



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>







Centes 1

Seite 1

ICONES

PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITORUM

EX HERBARIIS MUSEI HIST. NAT. VIENNAE

CONDITIS ET SUPPLEMENTUM

ADPRIMUM TO. I. 1794

WILHELMUS SCHTUMPER PERSONALBÜCHER SCHREIBER

DELINXIT ET COMPOSITIO. VIENNAE 1794

ACTORE

LUDWIG REICHENBACH

DE PARS VIENNAE

Abbildungen

allerley und seltener seltener bekannter

Gewächse

aus dem Reichthum

der Naturgeschichte von Linnaeus

ausgegeben von dem Reichthum

Willdenow, Schkaler, Reichenbach, Schaller,
verarbeitet, und mit einer Beschreibung
begleitet.

Ludwig Reichenbach

Leipzig bei Friedrich Neumann

1



ROOVEN

PLANTARUM RARIORUM, MINUS RITE COGNITARUM

CONFERENTIA

CONVOCAHENDI SUPPLEMENTUM

EDITIONE SECUNDA

AD ALGHEXORUM, SICHUURUM, PERSONARUM, MERITUM, SCHOLASTICUM

ILLUSTRATIONES, ET COMMENTARII, AUCTORIS, ET EDITORIS

FACTORE

LUDWIG RECHENBACH,

EDITIONE

Abbildungen

Abbildungen von Pflanzen, Thieren, Mineralien

Abbildungen

Abbildungen von Pflanzen

Abbildungen von Thieren, Mineralien

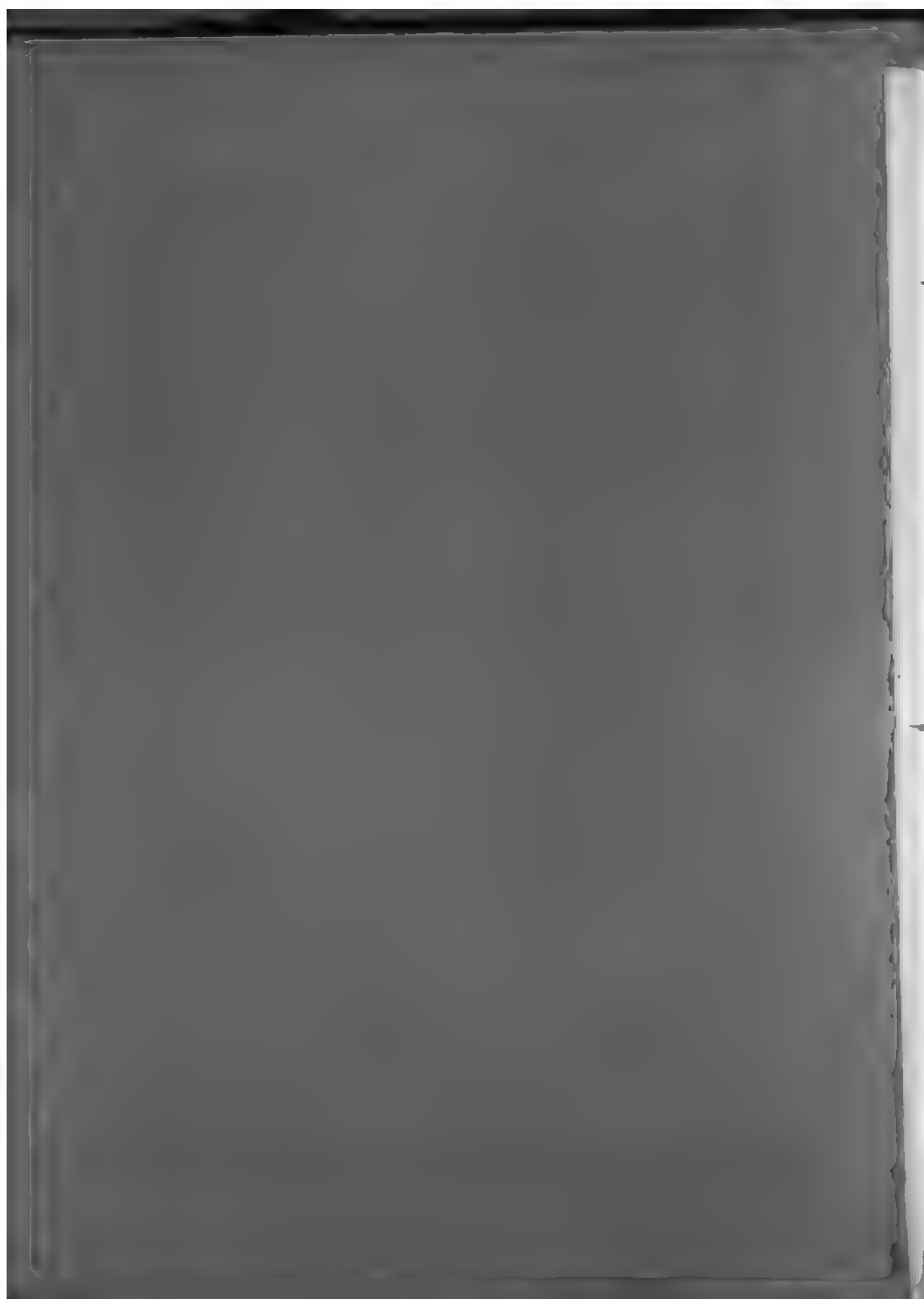
Abbildungen, Abbildungen, Abbildungen, Abbildungen

Abbildungen, Abbildungen, Abbildungen, Abbildungen

Abbildungen, Abbildungen

Ludwig Rechenbach

Ludwig Rechenbach, Ludw. Rechenbach





KUPFERSAMMLUNG
K R T I S C H E R
G E W Ä C H S E

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWÄCHSE DES IN- U
AUSLANDES, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN WERK
VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, RÖMER UND SCHULTES, GE-
ZEICHNET UND NEBST KURZER ERLÄUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH,

DR. UND PROF. IN DRESDEN.

E R S T E S

H U N D E R T T A F E L N.



LEIPZIG,

BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.
1823.

I C O N O G R A P H I A
BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

OPUS PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM, INDIGENARUM EXOTICARUMQUE, ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTOR

H. G. LUDOVICO REICHENBACH,

DOCT. ET PROF. DRISD.

CENTURIA TABULARUM

PRIMA.

LIPSIAE,

APUD FRIDRICUM HOFMEISTER.

MDCCCXXIII.

191 l 170



COMMENTARIUS SUCCINCTUS
IN
ICONES PLANTARUM RARIORUM
ET
MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter
Gewächse.

Centuria prima.

Itaque hoc maxime exoptandum esse videtur, ut carptim
immensae rei partes aliquae accurate pertractentur, quae
et ipsae, quominus spernantur, per se iam sufficient,
et aliquando ut membra solida beneque firmata toti
corpori conficiendo adiungantur. — WIEDEMANN
diptera exotica.

DECAS TABULARUM PRIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

E L I A E F R I E S

DE SUECICA FLORA MERITISSIMO

D. D. D.

A U C T O R.

Omne rei herbariae principium a Linneo!

Botanik beginnen wir immer mit Linné!

I. 1. *Helianthemum oelandicum*:
frutescens exstipulatum, ramis rigi-
dis foliisque oblongis basi ciliatis gla-
bris; petalis calycem vix superantibus
emarginatis. ACHB.

Syn. *Cistus oelandicus*. LINNÉ!

Hist. Specimen in Oelandia lectum,
benevole mecum communicavit cl.
DALMANN.

A calyx. *B* pistillum. *C* petalum cum
staminibus quibusdam. *D* folium inferius.
E folium superius.

Obs. Planta omnino paucissimis cognita,
a plurimis sequens cum hac specie
confusa.

2. *Helianthemum alpestre*:
frutescens exstipulatum, ramis laxis
foliisque oblongo-ellipticis patenti-pi-
losis, petalis calycem duplum longis
subintegerrimis. ACHB.

Syn. *Cistus alpestris*. JACQ. EN. CRANTZ!
SCOPOLI!

Cistus oelandicus. JACQ. AUSTR! HOST.
EN! SCHULTES! SUTER! DECANDOLLE
FL. FR.! SCHLEICHER! THOMAS!

I. 1. *Helianthemum oelandicum*:
staudenstrauchig, ohne Achselblätt-
chen, Aeste steif, so wie die läng-
lichrunden an der Basis gewimperten
Blätter, kahl; Kronenblätter kaum
länger als Kelch, ausgekerbt. ACHB.

Syn. *Cistus oelandicus*. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar ist auf Oeland ge-
sammelt, ich verdanke es der gefälli-
gen Mittheilung des Herrn Professor
DALMANN.

A Kelch. *B* Pistill. *C* Kronenblatt
mit einigen Staubgefäßen. *D* unteres
Blatt. *E* oberes Blatt.

Beob. Diese Pflanze ist nur sehr wenigen
Botanikern bekannt, von den meisten
die folgende mit ihr verwechselt.

2. *Helianthemum alpestre*:
staudenstrauchig, ohne Achselblätt-
chen, Aeste schlaff, so wie die läng-
lich-elliptischen Blätter, abstehend
haarig, Kronenblätter doppelt so lang
als Kelch, ziemlich ganzrandig. ACHB.

Syn. *Cistus alpestris*. JACQ. EN. CRANTZ!
SCOPOLI!

Cistus oelandicus. JACQ. AUSTR! HOST.
EN! SCHULTES! SUTER! DECANDOLLE
SCHLEICHER! THOMAS!

Helianthemum alpestre. DECANDOLLE
Fl. Fr. Suppl.!

Hist. Specimen in alpibus Carinthiae
lectum b. m. c. cl. MERTENS.

F calyx. *G* stamen. *H* petalum cum
staminibus quibusdam. *I* pistillum. *K*
capsula effoeta. *L* folium inferius. *M*
folium superius.

Obs. Petala in icone videntur emarginata,
ob situm curvatum marginis exterioris.
— Specimina Carinthiaca cum Salis-
burgensibus, Carniolicis atque helve-
ticis ex omni parte conveniunt. Sin-
gulum in monte Schneeberg in Austria
lectum, quadam ramorum rigiditate
parciorique pilositate, praeterea vero
non, distinguitur.

Cistus oelandicus. ROTH. iam in Flora
Halensi, ubi lectus est, ad *H. vineale*
citatur.

Jam specierum hujus et *Cisti* generis
copia, huic operi praeparatur.

II. 5. 4. 5. *Ranunculus pygmaeus*:
foliis radicalibus petiolatis 3 — 5 fidis,
caulino subsolitario, subsessili, trifido,
sepalis oblongis petala triplinervia su-
perantibus subciliatis. RCHB.

Syn. *Ran. pygmaeus.* WAHLENBERG!
Ran. nivalis pygmaeus. LINNÉ!

Hist. Specimen Fig. 3. in Finmarkiae
alpibus lectum cl. FRIES, Fig. 4 in
Norvegiae valle Kultbrandsthal ad
Lomseggen a se inventum cl. SCHU-
BERT, et Fig. 5. ob bina folia caulina
pro parte tantum exhibitum, in alp.
Lapponiae Areskutan a cl. WAHLEN-
BERG collectum m. b. c. cl. DALMANN.

A sepalum. *B* petalum. *C* petalum
magis auctum, colorem indicans floris sic-
ci. *D* stamen. *e* acheniorum spica. *F*
pistillum. *g* achenium. *H* id. dissectum.

Obs. Petala teste cl. SCHUBERTO, viva
flavissima, siccatione albescent. Di-

Helianthemum alpestre. DECANDOLLE
Fl. Fr. Suppl.!

Nachr. Ein Exemplar aus den Kärnthner
Alpen, vom Herrn Prof. MERTENS.

F Kelch. *G* Staubgefäss. *H* Kronenblatt
mit Staubgefässen. *I* Pistill. *K* leere
Kapsel. *L* unteres Blatt. *M* oberes
Blatt.

Beob. Die Kronenblätter scheinen in der
Abbildung ausgerandet, diess kommt
von der Krümmung ihres Aussenran-
des. Exemplare aus Kärnthner kom-
men mit solchen aus Salzburg, Krain
und der Schweiz vollkommen überein.
Eins vom Schneeberg in Oestreich, zeig-
te auch etwas steife Aeste, und gerin-
gere Behaarung, ist aber übrigens
nicht zu unterscheiden.

Cistus oelandicus. ROTH. gehört
schon nach der Flora Halensis, in
welcher er gesammelt wurde, zu *H.*
vineale.

Schon ist eine grosse Anzahl Arten der
Gattung *Cistus* und *Helianthe-*
mum für gegenwärtiges Werk vor-
bereitet.

II. 5. 4. 5. *Ranunculus pygmaeus*:
Wurzelblätter gestielt, 3 bis 5 spaltig,
Stengelblatt meist einzeln fast sitzend,
dreispaltig, Kelchblätter länglich, etwas
gewimpert, länger als die dreifach ge-
rippten Kronenblätter. RCHB.

Syn. *Ran. pygmaeus.* WAHLENBERG!
Ran. nivalis pygmaeus. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar Fig. 3. aus der Finn-
mark, theilte Hr. FRIES mit, das Fig.
4. Hr. SCHUBERT, welcher es bei Lom-
seggen im Kultbrandsthal in Norwegen
gefunden, und Fig. 5. wegen zweier
Stengelblätter zum Theil dargestellt,
ist auf dem Areskutan in Lappland
von Wahlenberg gesammelt und von
DALMANN mir zugesendet worden.

A Kelchblatt. *B* Kronenblatt. *C* dass.
mehr vergrößert, soll die Farbe des ge-
trockneten Zustandes anzeigen. *D* Staub-
gefäss. *e* Fruchthöhle. *F* Pistill. *g*
Achenie. *H* diese zer schnitten.

Beob. Die Kronenblätter sind nach
SCHUBERTS Zeugniß im frischen Zu-

ROXES

PLANTARUM RARIORUM, MINUS RITE COGNITARUM

PLANTARUM RARIORUM

WONDERBARE, SO MITTEIL, BENTON

SPRONG, IN 1811

ALLE DIE VORH. SCHRIFTEN PERSONALIERE SCHULTE

DEUSKHOUS, IN COMMENTIO, SE. GINOLD, II

RECTOR

LUDWIG REICHENBACH.

W. GINOLD, 1811

Abbildungen

Abbildungen neuer, seltener, wenig bekannte

Gewächse

aus der Gegend von Göttingen

Abbildungen neuer, seltener, wenig bekannte

Gewächse

Abbildungen neuer, seltener, wenig bekannte

Gewächse

aus der Gegend von Göttingen

Ludwig Reichenbach.

Leipzig, bei C. F. Neumann, Neudamm, 1811

IV. 9. *Alchemilla pubescens*: pubescens, foliis reniformibus palmati 7. fidis floribusque subtus sericeis, corymbis contractis, partitionibus calycis subrotundo-ovatis. RCHB.

Syn. A. pubescens MARSCH. BIEBERSTEIN! (non *A. pubescens* LAM. quae tamen antiquior.)

Hist. Specimen in altioribus Caucasi montibus legit, nec non singularis favoris documento mecum communicavit Exc. Com. de VIETINGHOFF.

A Flos a latere. *B* id. apertus. *C* id. seminifer.

Obs. Nonnisi plantae cultae, quantum scio, figura existit. Aptius forte nostra dicereetur *A. sericata*.

10. *Alchemilla fissa*: (demum) glaberrima, foliis reniformibus palmati 7. fidis ciliatis, corymbis effusis, partitionibus calycis lanceolatis subaequalibus piliferis. RCHB.

Syn. Alch. fissa. GÜNTHER et SCHUMMEL! Herb. pl. siles. Cent. IX.

Alch. palmatifida. TAUSCH. mscrpt.

Hist. Specimen ad latera montium altissimorum Sudetorum ad scaturigines in fossa nivali minori leg. cl. SCHUMMEL, qui plantam detexit, et b. m. c. cl. GÜNTHER.

D flos a latere. *E* id apertus. *F* seminifer.

Obs. *Alch. vulgaris glaberrima* SCHMIDT Fl. Boëm. CCLXXVI. 8. differt panicula contracta, foliis tantum rameis profundius partitis, quam bene noscimus. Forte potius: *A. vulgaris v. glabra* DEC. „elle est entierement glabre, et les fleurs sont un peu plus grandes“ huc pertinet? — Cf. criticum in Fl. Ratisb. 1821. I. Beil. p. 60.

V. 11. *Alyssum montanum*: frutescens, adscendens, stellato-canescens.

IV 9. *Alchemilla pubescens*: feinhaarig, Blätter nierenförmig, handförmig 7spaltig, so wie die Blumen unten seidenglänzend, Doldentrauben, gedrängtblumig, Kelchabschnitte rundlich eiförmig. RCHB.

Syn. A. pubescens MARSCH. BIEBERSTEIN! (nicht *A. pubescens* LAM. deren Name jedoch älter ist.)

Nachr. Herr Graf von VIETINGHOFF sammelte dieses Exemplar auf den höhern caucasischen Gebürgen, und seiner Gewogenheit verdanke ich die Mittheilung.

A Blumen von der Seite. *B* dieselben offen. *C* dieselben mit dem Saamen.

Beob. Soviel ich weiss, existirt nur von der cultivirten Pflanze eine Abbildung. Ein passenderer Name wäre vielleicht *A. sericata* gewesen.

10. *Alchemilla fissa*: (späterhin) vollkommen kahl, nur die nierenförmigen handförmig 7spaltigen Blätter gewimpert, Doldentrauben weit ausgebreitet, Kelchabschnitte lanzetförmig, ziemlich gleich, haartragend. RCHB.

Syn. Alch. fissa. GÜNTHER et SCHUMMEL! Herb. pl. siles. Cent. IX.

Alch. palmatifida. TAUSCH. mscrpt.

Nachr. Das Exemplar fand der Entdecker Hr. SCHUMMEL, an Quellen in der kleinen Schneeegrube, in den höhern Sudeten, und Hr. Dr. GÜNTHER hatte die Gefälligkeit, mir es mitzuthellen.

D Blume von der Seite. *E* dieselbe offen. *F* dieselbe mit Saamen.

Beob. *Alch. vulgaris glaberrima* SCHMIDT Fl. Boëm. CCLXXVI. 8. unterscheidet sich durch zusammengezogene Rispen, und nur tiefer getheilte Stengelblätter, und ist uns wohl bekannt. Vielleicht könnte noch eher: *A. vulgaris v. glabra* DEC. „vollkommen kahl, und die Blumen ein wenig grösser“ hieher gehören? — Vergl. die Critik Regensb. bot. Z. 1821. I. Beil. p. 60.

V. 11. *Alyssum montanum*: staudenstrauchig, aufsteigend, stern-

cens, foliis obovato et oblongo-spathulatis, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis orbiculato submarginatis, stylo paulo longioribus. **ACHN.** Fl. Saxon.

Syn. *A. montanum*, LINNÉ, WILLD., DEC. pro parte.

Hist. Specimen legi in Thuringia.

A pedunculus cum sepalo externo atque genitalia. *B* sepalum internum, *C* petalum, *D* siliculae valvula. *E* ejusd. dissepimentum cum seminibus. *F* specimen latifolium e Flora Halensi.

Obs. Nondum absoluta est affinitum specierum cognitio. Planta Taurico-caucasica est *A. albescens*, de SCHLECHTENDAL, et alia, quod opinor, erit planta Malaccensis. De planta quadam affini germanica alio loco disserendum erit. De *A. arenario* LOIS. et ? Gmel. nondum certus sum, nec formam latifoliam, sub. lit. *F.* exhibitam, quae fortassis ad hanc pertinet, completam, i. e. fructiferam possideo, eamque ulteriori disquisitioni commendo.

Specimina sub No. 11. delineato, respondent exacte specimina in varis regionibus in et extra Germaniam loca.

Quod reliquum est, viginti circiter species jam praeparatas, in hujus operis fasciculos recipiantur.

12. Alyssum Wulfenianum: frutescens, laxo procumbens, foliis attenuato-lanceolatis, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis ellipticis submarginatis stylum sesquilongis. **ACHN.**

Syn. *Alyss. Wulfenianum*. BERNHARDI! WILLD., DEC.

Hist. Specimen in Carinthia in alpe Ovir lectum a cl. BERNHARDI, b. m. c. cl. MEERTENS,

haarig-graulich, Blätter verkehrt eiförmig und länglich-spathelförmig, Blüthentrauben einfach, Staubfäden, alle zweizählig, Schötchen kreisrund, wenig ausgekerbt, etwas länger als der Griffel. **ACHN.** Fl. Saxon.

Syn. *A. montanum*, LINNÉ, WILLD., u. DEC. zum Theil.

Nachr. Das Exemplar sammelte ich in Thüringen.

A Blumenstiel mit äusserm Kelchblatt und Befruchtungsorganen. *B* inneres Kelchblatt. *C* Kronenblatt. *D* Schötchenklappe. *E* deren Scheidewand mit dem Samen. *F* ein breitblättriges Exemplar, aus der Hallischen Flora.

Beob. Noch ist die Kenntniss der verwandten Arten nicht vollständig. Die taurisch-caucasische Pflanze ist das *A. albescens* v. SCHLECHTENDAL, und ich glaube, die von Malacca wird wieder eine andre seyn. Von noch einer verwandten deutschen Art, werde ich an einem andern Orte zu sprechen Gelegenheit finden. Ueber *A. arenarium* LOIS. und ? Gmel. bin ich noch ungewiss, besitze auch die breitblättrige Form, die ich unter *F* gezeichnet habe, nicht vollständig, d. h. fruchttragend, so dass ich sie fernerer Untersuchung empfehle.

Mit dem unter 11. dargestellten Exemplare kommen andre, in verschiedenen Gegenden in und ausser Deutschland gesammelte, genau überein.

Uebrigens sind schon gegen zwanzig Arten zur Aufnahme in unser Werk, vorbereitet.

13. Alyssum Wulfenianum: staudenstrauchig, schlaff niederliegend, Blätter verschmälert lanzettförmig, Blüthentrauben einfach, Staubfäden alle zweizählig, Schötchen elliptisch, wenig ausgekerbt, anderthalbmal so lang als der Griffel. **ACHN.**

Syn. *Alyssum Wulfenianum*. BERNHARDI! WILLD., DEC.

Nachr. Das Exemplar wurde vom Hr. Prof. BERNHARDI auf der Ovir in Kärnten gesammelt, und mir durch Hr. Prof. MEERTENS mitgetheilt.

G pedunc. cum sepalo externo atque genitaliis. *H* sepalum internum. *I* petalum. *K* silicula.

VI. 13. *Erysimum crepidifolium*:
foliis lineari-dilatatis sinuato-dentatis,
petalorum ungue calycem excedente,
stigmatē capitato, ramis laxis siliquis-
que longissimis patentibus. *ACHN.* Fl.
Saxon.

Syn. Keiri sylvestre foliis Hieracii.
HALLER! Fl. Jen. p. 77.

Erysim. hieracifolium Fl. Jen. et
DECAND. syst. ex *LIN.* herbario, excl.
synon. script. ejus, *ENRH.* et al.

Hist. Specimen legi in loco classico Hal-
leriano, in monte Hausberg Jenensi.

A pedunculus cum genitaliis et petalo. *B*
sepalum externum. *C* internum. *d* ra-
mus fructifer *E* stigma pistilli. *F* stig-
ma fructus. *G* pars inferior siliquae, trans-
secta. *H* ead. valvula sublata. *I* sili-
quae superior pars, segmento contrario.
k *K* semen. *L* id. transverse sectum.
M epidermidis caulinae particula. *N* pu-
bes e folio.

Obs. Plantas Linneanas ubi differentia
adsit, e scriptis potius quam ex herba-
rio derivandas esse, iam alibi demon-
strandi periculum feci. Videtur enim
hoc sanctum officium, quod innumeris
librorum Linneanorum possessoribus
debemus. Bene scimus, virum im-
mortalem saepius specimina originalia
herbarii cum aliis, quae eiusdem spe-
ciei credidit, serius acceptis melioribus
commutasse. Ita fortasse nostrae plan-
tae specimen a *DIETERICHIO* sen. Je-
nensi acceptum, suecico suo *E. hiera-
cifolio*, quod jam habes in opere
nostro Tab. XII. subjunxit.

Exactam *Erysimorum* cognitionem, ico-
nibus plurimarum specierum, pro
viribus promovere conabimur.

G Blumenstiel mit äusserem Kelchblatt und
Befruchtungsorganen. *H* inneres Kelch-
blatt. *I* Kronenblatt. *K* Schötchen.

VI. 13. *Erysimum crepidifolium*:
Blätter linienförmig, breiter werdend,
bogig gezähnt, Kronenblattnägellänger
als der Kelch, Narbe kopfförmig,
Zweige schlaff und so wie die sehr lan-
gen Schoten abstehend. *ACHN.* Fl. *Saxon.*

Syn. Keiri sylvestre foliis Hieracii. *HALLER!* Fl. Jen. p. 77.

Erysimum hieracifolium Fl. Jen. und
DEC. syst. nach *LINN.* Herb. nicht nach
seinen Schriften, nicht nach *ENRH.* u. a.

Nachr. Ich fand das Exempl. auf dem
classischen Hallerschen Standorte, auf
dem Hausberge bei Jena.

A Blumenstiel mit Befruchtungsorganen
u. Kronenblatt. *B* äusseres Kelchblatt. *C*
inneres Kelchblatt. *d* fruchttragender
Zweig. *E* Narbe des Pistills. *F* Nar-
be der Frucht. *G* unterer Theil der Schote,
quer durchschn. *H* Dieselbe, nach Weg-
nahme der Klappe. *I* oberer Theil der
Schote, durch die Scheidewand geschnit-
ten. *k* *K* Saamen. *L* ders. durchschnit-
ten. *M* Stückchen Oberhaut vom Stengel.
N Behaarung vom Blatt.

Beob. Dass man, bei Differenzen Linne-
ischer Pflanzen zwischen dem Herbario
und zwischen den Schriften, besser
thut, die der Letztern beizubehalten,
habe ich anderswo zu zeigen mich be-
müht. Es scheint diess wenigstens
eine heilige Pflicht gegen die zahllosen
Besitzer der Linneischen Werke zu
seyn. Auch wissen wir ja recht wohl,
dass der unsterbliche *LINNÉ* gar oft
Original Exemplare des Herbariums,
gegen andre bessere, die er später
empfing, und welche er für zu dersel-
ben Art gehörig, hielt, umtauschte. So
konnte er auch von unsrer Pflanze ein
Exemplar von dem damaligen *DIETERICH*
aus Jena erhalten, und an die Stelle
seines schwedischen aufgeklebt haben,
welches letztere wir schon durch unsre
Tab. XII. kennen lernen.

Ich werde versuchen, eine genauere
Kenntniss der *Erysima* durch Abbildung
der meisten Arten zu befördern.

Specimina nostrae, comparavi numerosa, in Florae Thuringicae variis regionibus, a cl. W. GERHARD, aliisque, necnon in Bohemia lecta. Omnia conveniunt, nisi quod temperie nebulosa atque pluviosa evoluta, folia praebeant minus dentata, imo, quod cultura expertus sum, integerrima, quibus ideo abnormia sunt. Quo calidior vero sit aestas, et quo siccus solum, eo profundius erunt folia sinuata, ita ut interdum fere pinnatifida fiant. Etiam cl. NOBIS, eximium rei herb. cultorem, nostram speciem a se lectam, in herbario suo *E. rupestre* nomine, a vero *E. hieracifolio* rite distinxisse laetatus sum.

Von der gegenwärtigen habe ich zahlreiche, sowohl in mehreren Gegenden Thüringens, von Hr. W. GERHARD u. a. so wie auch in Böhmen gesammelte Exemplare verglichen. Alle kommen überein, und nur die bei neblichter und regnerischer Witterung entwickelten, haben weniger gezähnte Blätter; sogar, wie mich die Cultur belehrt hat, durch vollkommen ganzrandige Blätter abnorme Exemplare, kommen vor. Je heisser aber der Sommer ist, und je trockner der Standort, desto tiefer werden die Blätter gebuchtet, so dass sie fast fiederspaltig erscheinen. — Ich hatte das Vergnügen, zu bemerken, dass auch der ausgezeichnete Botaniker, Hr. HORNUNG, diese von ihm gefundene Art, in seinem Herbario, unter dem Namen *E. rupestre*, vom ächten *E. hieracifolium* richtig getrennt hatte.

VII. 14. Ononis antiquorum: glaberrima, ramis flexuosis spinisque gracilibus longissimis, floribus, foliolisque obovatis serrato-dentatis, solitariis. **ACHS.**

Syn. *Ononis legitima antiquorum.* TOURNEFORT!

Ononis antiquorum. LINNÉ! nec auct.

Hist. Specimen in Oriente legit immortal. TOURNEFORT!

A Sos. *B* particula rami cum stipulis, spinis, foliis.

Obs. Planta fere nemini, ne LAMARCKIO et POIRETIO quidem, ut videtur, cognita.

Ononis antiquorum WILLDENOVII, et absque dubio eadem LAMARCKII, longe alia est, ex mea saltem sententia, de qua alibi.

15. Ononis diacantha: villosa, ramis flexuosis spinisque gracilibus longissimis, floribus foliolisque obovatis repando-dentatis solitariis. **ACHS.**

Syn. *Ononis diacantha.* SIEBER! Fl. cret.

Hist. Specimen in agris prope Canes legit cl. SIEBER.

VII. 14. Ononis antiquorum: vollkommen kahl, Aeste vielbogig, so wie die Dornen schlank und sehr lang, Blumen und die verkehrt eirunden sägeartig-gezähnten Blättchen, einzeln. **ACHS.**

Syn. *Ononis legitima antiquorum.* TOURNEFORT!

O. antiquorum. LINNÉ! nicht der Auct.

Nachr. TOURNEFORT selbst; sammelte dies Exemplar im Orient!

A Blume. *B* Stückchen Ast mit den Achselblättchen, Dornen und Blättern.

Beob. Eine fast Niemand, auch, wie es scheint, nicht einmal LAMARCK u. POIRET bekannte Pflanze.

WILLDENOWS *Onon. antiquorum*, und wahrscheinlich dieselbe von LAMARCK, scheint mir eine ganz andre Pflanze zu seyn, von dieser anderswo.

15. Ononis diacantha: zottig, Aeste vielbogig, so wie die Dornen schlank und sehr lang, Blumen und die verkehrt eirunden ausgeschweif-gezähnten Blättchen, einzeln. **ACHS.**

Syn. *Ononis diacantha.* SIEBER! Fl. cret.

Nachr. Das Exemplar sammelte Herr SIEBER auf Aeckern bei Canes.

C flos. *D* calyx fructifer. *E* calyx
vacuus. *F* particula rami cum stipulis,
spinis, foliis.

Obs. Flores bini, in utraque specie fal-
lunt, quum singuli suis ramulis inse-
dant. — Falso hanc alii pro illa ha-
buerunt. —

VIII. Scutellaria orientalis: foliis
lanceolatis grosse obtuseque serratis
pinnatifidisve subtus albo-tomentosis,
spicis tetragonis. **ACHN.**

16. *α. pinnatifida.* **ACHN.**

Syn. Cassida orientalis folio chamaedryos,
florib. luteis. **TOURNEFORT!** αὐτόγραφο.

Scutell. orientalis. **LINNÉ.**

Hist. Specimen in Oriente legit **TOUR-
NEFORT!**

17. *β. chamaedryfolia.* **ACHN.**

Syn. Cassida orientalis folio chamaedryos
flore luteo. **TOURNEFORT!** mscpt. et
ic. in voy. III. t. 306.

Hist. Specimen ad Caucasum leg. **TOUR-
NEFORT!**

α flos. *B* corolla dissecta. *C* stamen.
D calyx dissectus cum pistillo. *E* bractea.
fF semen. *gG* id. a latere. *H* idem
transsectum.

Obs. Nonnisi forma secunda, colitur in
hortis, cuius flores rubros vidi saepius
quam flavos. Eiusdem formae figu-
ram dedit ipse **TOURNEFORT** l. c. sed
in ea folia magis cordata sunt, nec
mentionem fecit formae pinnatifidae,
quam tamen in herbario reliquit.

IX. Myoseris purpurea: foliis pin-
natifidis farinoso-pulverulentis, laci-
niis oblongis dentatis. **ACHN.**

Syn. Crepis purpurea. **LINNÉ! WILLD.**
M. BIEBERST.!

Lagoseris crepoides. **M. BIEBERST.!**

— *taurica.* **M. BIEBERST.!**

Myoseris purpurea. **LINK!**

Hist. In Flora taurico-caucasica legit, et
semina b. m. c. cl. **STEVEN!**

C Blume. *D* fruchttragender Kelch. *E*
leerer Kelch. *F* Stückchen Ast mit Ach-
selblättchen, Dornen, Blättern.

Beob. Das Beisammenstehen zweier Blu-
men täuscht nur, da jede ihr besonde-
res Aestchen hat. Dies gilt für beide
Arten. — Fälschlich haben Andre die
letzte für *O. antiquorum* gehalten.

VIII. Scutellaria orientalis: Blät-
ter lanzettförmig, grob und stumpf ge-
sägt oder fiederspaltig, unten weissfil-
zig, Blütenähren vierseitig. **ACHN.**

16. *α. pinnatifida.* **ACHN.**

Syn. Cassida orientalis foliis chamaedry-
os, floribus luteis. **TOURNEFORT!** nach
Handschrift.

Scutell. orientalis. **LINNÉ.**

Nachr. Ein orientalisches Exemplar von
TOURNEFORT gesammelt.

17. *β. chamaedryfolia.* **ACHN.**

Syn. Cassida orient. foliis chamaedr.
flore luteo. **TOURNEFORT!** Handschr.
u. Abbild. in voy. III. t. 306.

Nachr. Ein von **TOURNEFORT** am Cau-
casus gesammeltes Exemplar.

α Blume. *B* Blumenkrone zerschnitten.
C Staubgefäss. *D* Kelch zerschnitten mit
Pistill. *E* Deckblatt. *fF* Saame. *gG*
ders. von d. Seite. *H* ders. querdurchschn.

Beob. Nur die zweite Form wird in Gär-
ten cultivirt, und ich sahe dieselbe öf-
ter roth als gelb blühen. Von dieser
Form gab **TOURNEFORT** a. a. O. seine
Abbildung, jedoch sind deren Blätter
mehr herzförmig, und der Form mit
fiederspaltigen Blättern erwähnt er gar
nicht, hinterlies sie aber im Herbario.

IX. Myoseris purpurea: Blätter
fiederspaltig mehlstäubig, Abschnitte
länglich und gezähnt. **ACHN.**

Syn. Crepis purpurea. **LINNÉ. WILLD.**
M. BIEBERST.!

Lagoseris crepoides. **M. BIEBERST.!**

— *taurica.* **M. BIEBERST.!**

Myoseris purpurea. **LINK!**

Nachr. Hr. Staatsrath **STEVEN** sammelte
sie in der taurisch-caucasischen Flora,
ihm verdanke ich die Saamen.

pedimenta vulgaria bene norunt, his dico, non locum solummodo in opere, ut figuram edant nec non explicationem inserant; sed etiam, ut specimina plantarum rariorum et novarum mecum communicata remunerem, quae pro viribus e desideratis indicandis dare possim, lubenter offero.

Reputanti mihi, quanto fervore botanicus, veroscientiae flagrans amore, quemvis plerumque libellum, cui novae cuiusdam, vel sibi certe minus cognitae plantulae figura, imo, phrasis tantum, vel de ea quaedam observatio, sit injecta, desiderare, imo ambabus arripere solet: vix dubium relictum videtur, quod nostra locupletior collectio, quodam recipiatur favore. Plurimi, quod probe scio, in eo consentiunt, quod bona completaque figura semel aspecta, complurium phylararum criticam farraginem solvat; eos vero, quibus non opus esse videatur iconibus, ad plantas rite determinandas, velint hunc librum nec emere nec vituperare, cupio rogatos, pauca enim continet, praeter figuras. Reliqui favere pergant operi meo mihiq; valeantque.

Dabam Dresdae.
Martio 1823.

L. Reichenbach.

bei statt findenden zahllosen Schwierigkeiten schon selbst kennen, biete ich nicht nur den Platz in dem Werke, zur Aufnahme der Figur, und zu Einrückung der Erläuterung und Diagnose, freundlich an, sondern verspreche auch gegen Mittheilung seltener und neuer Gewächse, was ich, von mir angezeigten Desideraten geben kann, mit Vergnügen wiederzugeben.

Wenn ich überlege, wie gross gewöhnlich das Verlangen eines eifrigen Botanikers nach irgend einem Buche ist, in welchem er die Abbildung einer neuen, oder ihm weniger bekannten Pflanze, ja auch nur deren Diagnose, oder selbst eine sie betreffende Bemerkung, vermuthet: so kann ich kaum zweifeln, dass sich unsere reichhaltigere Sammlung einiges Beifalls zu erfreuen haben wird. Recht wohl weiss ich auch, dass die Meisten darin übereinstimmen, dass man durch einen einzigen Anblick einer guten und vollständigen Abbildung, weiter kömmt, als durch das Lesen einer sich durch mehrere Seiten hindurch ziehenden Critik; diejenigen aber, welche der Meinung seyn sollten, dass Abbildungen zu richtiger Bestimmung der Gewächse nicht nöthig wären, möchte ich bitten, das Buch weder zu kaufen, noch zu tadeln, denn es enthält fast nichts als Figuren. Andre mögen aber dem Werke, und mir, ihr Wohlwollen erhalten, dem ich mich bestens empfehle.

Dresden,
im März 1823.

L. Reichenbach.

N o r m a .

Tabulae figuras plantarum continent, mea manu delineatas, a variis artificibus sculptas. Numerum romanum sequuntur, et familiam naturalem indicant.

Imagines plantarum integrarum, vel ramorum tantum, ubi majores sint, naturali magnitudine proponuntur; arabico numero, opus percurrente, signatae.

Partes singulae exhibentur, vel naturali magnitudine, litera minori notatae, vel auctae et litera majori superaddita, vel rarius diminutae, tunc literis graecis indicatae, et omnes promiscue ordinem alphabeticum simplicem sequuntur.

Subscriptio nomina plantarum, eum auctoribus indicat.

Comitatur tabulas

Commentarius succinctus,

cui inest:

Numerus, Nomen atque *diagnosis*. Illud ex tabula, utrumque hoc vel ex operibus auctorum mutuatum, vel novum, addito semper auctore.

Synonyma. Pauca, vel certissima (!), vel quorum ulterior disquisitio desideratur.

Historia. Origo speciminis delineati; locus natalis; inventoris vel largitoris nomen; explicatio figurae.

Observatio. Comparatio speciminum in variis regionibus collectorum, ambiguitates descriptionum et figurarum quae prostant etc.

V o r s c h r i f t .

Die *Tafeln* enthalten, von meiner Hand gezeichnete, von verschiedenen Kupferstechern gestochene Pflanzenabbildungen. Sie geben die natürliche Gewächsfamilie an, und folgen einer römischen Ziffer.

Die *Darstellungen* der ganzen Pflanzen, oder wenn diese zu gross sind, ihrer Zweige, sind lebensgross und mit einer durch das Werk fortlaufenden arabischen Ziffer verseln.

Die *einzelnen Theile* haben entweder natürliche Grösse, und sind dann mit kleinen Buchstaben bezeichnet, oder sie sind vergrössert, und diess durch grosse Buchstaben angedeutet. Seltene Verkleinerungen werden durch griechische Buchstaben erkannt. Alle auf einer Tafel, folgen aber nur einer alphabetischen Reihe.

Unterschrift giebt den Namen der Pflanzen, und ihren Autor an.

Als Begleiter der Tafeln, erscheint eine

A b g e k ü r z t e E r l ä u t e r u n g .

Diese enthält:

Zahl, Namen und *Diagnose*. Ersteres der Tafel entsprechend, letzteres beides entweder aus vorhandenen Werken genommen, oder neu, in jedem Falle mit Nachweisung des Autors.

Synonyme. Wenige, entweder ganz gewisse (!), oder deren fernere Prüfung zu wünschen wäre.

Nachricht. Ursprung des dargestellten Exemplars, dessen Fundort, Name des Finders oder Gebers, Erläuterung der Figur.

Beobachtung. Vergleichung von Exemplaren aus verschiedenen Gegenden, Zweideutigkeiten in vorhandenen Beschreibungen und Abbildungen u. s. w.

L. B. S.

In praesenti opere, Deo favente, numerum haud spernendum, plantarum controversarum, vel, si mavis, minus rite cognitarum, rariorumque habebis. Nisi semper fieri potest, ut auctorum specimina pingam, saepe tamen id fieri posse laetor, et quantum in me est, in id semper intendam, ut veras certe tradam species auctorum. Ubi vero et hoc interdum non locum habere reperiis, quum homo sim, nec aliquid erroris humani a me alienum putem, figura tamen prostat, digna forte, quae citetur, nec non opus, in parvo continens copiam, facillimo negotio acquirendam; vel collectio plantarum ad naturam delineatarum, quae nisi splendide, tamen modeste, tironi pretiosissimorum operum defectum, aliquo modo compenset, et nisi multis, tamen quibusdam certe, novis peccatis committendis, obviam veniat. Quas ipse forte comiserim, amice corrigas, eaque in opere ipso ad finem singuli voluminis, vel in auctiore commentario, ingenuus fatebor. Verbositatem criticam, ab opere nostro alienam ducō, nec nisi paucissima synonyma addo, ea quidem, quorum certitudinem e speciminibus ab auctoribus lectis vel datis, vel ex illis, ab aliis fide dignissimis viris, in loco classico repertis, vel ex iconibus minime ambiguis, expertus sum.

Quum enim frequentia plantarum proponendarum, conditio sit, sine qua nullam sibi vindicet ejusmodi opus, utilitatis partem, tantum in quaque tabula, et in quoque fasciculo invenies, quantum spatium quaecepit, et quum etiam numerus ille, celeres urgeat operis progressus, omnia erunt praetermissa, quae possint impedimento venire. Nonnisi succinctum ideo commentariolum addam, auctiorem tradi-

A. d. L.

In gegenwärtigem Werke, hoffe ich, eine nicht unbedeutende Anzahl, streitiger, oder, wenn wir lieber wollen, wenig genau bekannter und seltener Gewächse darzustellen. Kann ich auch nicht immer Original Exemplare zeichnen, so freue ich mich doch, dass diess oft geschehen wird; und so weit ich es im Stande bin, werde ich mich bemühen, die richtigen Pflanzen der Autoren zu geben. Sollte diess irgendwo nicht der Fall seyn, da ich so gut als es jeder andere seyn sollte, auf Irrthümer gefasst bin, so behält doch die Figur ihren Werth, und verdient vielleicht citirt zu werden, das Werk aber, vorzüglich deshalb, weil es viel in einem geringen Raume enthält, und mit der grössten Bequemlichkeit anzuschaffen ist; überhaupt wird es eine nach der Natur gearbeitete Pflanzensammlung darbieten, welche dem Anfänger, den Mangel der kostbarsten Werke einigermaassen, wenn auch nicht auf eine prächtige, doch auf eine bescheidene Weise, ersetzen kann, und wenn nicht viele, doch gewiss einige künftige Irrthümer verbindern dürfte. Eigene, vielleicht hier und da eingeschlichene, bitte ich freundlich zu verbessern, um dieselben am Schlusse eines Bandes, oder in einer ausführlicheren Erläuterung, frei zu bekennen.

Da vorzüglich die Menge darzustellender Pflanzen, die Hauptbedingung ist, ohne welche ein Werk dieser Art nicht nützlich werden kann, so wird man auf jeder Tafel, und in jedem Hefte so viel finden, als der Raum fasste. Da aber auch jene Menge schnelle Fortschritte erheischt, so wird alles vermieden, was diese aufhalten könnte. Daher wird nur eine kurze Erläuterung beigelegt, eine

turus alio loco†). Tabulae bonis et veris coloribus ornatae, nonnisi cupientibus offeruntur, post longiora temporis intervalla.

Ordo erit ille systematis naturae, sed non prius nec indicandus nec necessarius, quam volumine absoluto. Linneanum systema quisque tiro non ignorat, et cui lubeat forsan, huic subungere icones voluminis absoluti, illi non multum inde laboris evadat. Tabulae, ea qua redduntur ab artificibus, serie praebentur.

Plantas ornamenti causa in hortis cultas atque colendas alibi trado,*¹) et eandem ob causam Aconita excluduntur atque Delphinia,**²) plantae vero rariores ac novae Florae Saxonicae***³) hic recipiuntur, nec omittendum erit silentio, me viris clarissimis MERTENSIO et KOCHIO, amicitia iunctum, species novas et criticas quasdam, ab illis eruditissimis auctoribus in Flora germanica illustratas, ipsissimas esse prolaturum.

Rei herbariae peritis, quibus non est voluntas, suas, quas detexerunt vel descripserunt plantas, iconibus edendi, vel qui, quo minus hoc fiat, innumera im-

†) in Amoenitatibus botanicis Dresdensibus, iam continuandis.

*¹) Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, addita colendi ratione, auct. L. RCHB. Lipsiae ap. Baumgaertner. Fasc. I. — XII. 1822 - 23. continuatur.

**²) Illustratio generis Aconiti atque Delphinii. c. ic. omn. spec. auct. L. RCHB. Lipsiae ap. Friedr. Hofmeister. Fasc. I. II. in Fol. 1823. cito continuatur.

***³) Flora Saxoniae superioris, ob impedimentum quoddam adhuc inedita.

ausführliche soll bald an einem andern Orte†) folgen. Gut und treu colorirte Exemplare, können nur auf besonderes Verlangen, doch immer später, geliefert werden.

Die Ordnung ist die des Systems der Natur, doch kann dieselbe nicht eher angezeigt werden, auch ist ihre Anzeige nicht eher nöthig, bis am Schlusse eines Bandes. Das Linnéische System kennt jeder Anfänger, und wer Lust hat, die Abbildungen eines Bandes nach diesem System zu ordnen, dem wird es keine Mühe machen. Die Tafeln erscheinen in der Reihenfolge, in welcher ich sie von den Künstlern zurückempfangen.

Die Ziergewächse oder Gartenpflanzen, liefere ich in einem andern Werke,*¹) aus derselben Ursache bleiben auch Aconita und Delphinia**²) weg, allein neue und seltene Gewächse der Flora von Sachsen***³), werden hier aufgenommen; auch möchte ich nicht mit Stillschweigen übergehen, dass mich die Freundschaft der gelehrten Verfasser von Deutschlands Flora, MERTENS und KOCH, in den Stand setzt, von ihnen, in dem genannten Werke, neu aufgestellte, oder besser entwickelte Arten, darzustellen.

Denjenigen Botanikern, welche nicht gesonnen sind, die von ihnen entdeckten oder beschriebenen Gewächse abzubilden, oder welche die gewöhnlich da-

†) in der Schrift: Amoenitates botanicae Dresd., welche nun fortgesetzt wird.

*¹) Magazin der ästhetischen Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung, v. L. RCHB. Leipzig bei Baumgärtner. Heft I. — XII. 1822 - 23. Hat seinen Fortgang.

**²) Neue Bearbeitung der Gattung Aconitum und Delphinium, mit Abbild. aller Arten, v. L. RCHB. Leipzig b. Friedr. Hofmeister. Heft I. II. in Fol. 1823. Wird schnell fortgesetzt.

***³) Flora der obern sächsischen Lande. Bis jetzt wegen eines unvorhergesehenen Umstandes noch nicht erschienen.

a (fig. omnes auctae, quamvis e vitio lit. min. signatae.) anthodium. *b* flos marginis. *c* flos disci. *d* stamina. *e* pistillum. *f* pappus. *g* anthodium cum receptaculo et paleis. *h* palea. *i* semen. *k* id. transsectum.

X. 19. 20. *Lagoseris tenuifolia*:
foliis pinnatifidis, pinnis linearibus subintegerrimis, petiolis radicalibus demum basi stuppeis, inflorescentia subracemosa, anthodio externo reflexo. **ACH.**

Syn. *Crepis tenuifolia*. WILLDENOW!
Crepis graminifolia. LEDEROU!

Hist. Speciminibus, quae existunt, patria adscripta est Tauro-Caucasia, delineatum b. m. c. cl. **TREVIRANUS**.

A flos. *B* stamina. *C* stylus. *D* anthodium reflexum, receptaculum et semina duo. *E* receptaculi pars. *F* squamae anthodii interni. *G* eiusd. externi. *H* semen. *I* id. transsectum. *K* pappus.

Obs. Genus ambiguum. Habitus *Prenanthis*, receptaculum *Crepidis*, semina *Lagoseridis*.

Cl. STEVEN in herb. Willd. notavit, non Tauro-caucasicae Florae sed sibiricae indigenam esse, unde non mirum est, eam in opere clarissimo, illam Floram spectante, frustra quaeri.

a (Alle Figuren sind vergrößert, obgleich fehlerhaft mit kleinen Buchstaben bezeichnet.) Blütenhülle. *b* Randblume. *c* eine Mittelblume. *d* Staubgefäße. *e* Pistill. *f* Saamenkrone. *g* Blütenhülle mit Fruchtboden u. Spreublättchen. *h* Spreublättchen. *i* Saame. *k* ders. durchschn.

X. 19. 20. *Lagoseris tenuifolia*:
Blätter fiederspaltig, Fiedern linienförmig fast ganzrandig, Wurzel-Blattstiele erwachsen an der Basis verghaarig, Blütenstand fast traubig, äussere Blütenhülle zurückgeschlagen. **ACH.**

Syn. *Crepis tenuifolia*. WILLDENOW!
Crepis graminifolia. LEDEROU!

Nachr. Den existirenden Exemplaren ist der Caucasus als Vaterland beigeschrieben. Die Mittheilung des abgebildeten verdanke ich der Gefälligkeit des Hrn. Prof. **TREVIRANUS**.

A Blume. *B* Staubgefäße. *C* Griffel. *D* Blütenhülle zurückgeschlagen, Fruchtboden und zwei Saamen. *E* Stück Fruchtboden. *F* innere Hüllenschuppen. *G* äussere. *H* Saame. *I* ders. durchschn. *K* Saamenkrone.

Beob. Die Gattung bleibt zweideutig Ansehen von *Prenanthes*, Fruchtboden von *Crepis*, Saamen von *Lagoseris*.

Hr. Staatsrath **STEVEN** hat im Willdenowischen Herbario die Bemerkung gemacht, dass diese Art nicht am Caucasus, sondern in Sibirien einheimisch sey, daher man sich auch nicht wundern darf, sie in der vortrefflichen Flora jener Gegenden zu vermissen.

DECAS TABULARUM SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTR

CH. G. NEES AB ESENBECK

A. N. G. PRAES. ETC.

AMICO SUMME VENERANDO

D. D. D.

AUCTOR.

XI. 21. 22. Ranunculus hyperboreus:
filiformis repens glaberrimus, foliis petiolo basi vaginato-subbiauriculato, inciso-subtrilobis, acheniis submuticis laevibus. **ACHB.**

Syn. *Ranunc. hyperboreus.* **ROTTB. WAHLENBERG!**

Hist. Specimina in Norvegia prope Lom in Kultbrandsthal, legit et b. m. c. cl. **SCHUBERT.**

A sepalum, *B* petalum, *C* stamen. *D* receptaculum cum acheniis duobus, *E* pistillum. *F* achenium dissectum.

Obs. „Foliorum lobis — sine ullis crenis“ **WAHLENB.** in descr. „lateralibus subfidis“ **DEC.** in diagn. — „Valde variat magnitudo et amplitudo totius plantae et singularum partium, neque minus forma foliorum“ etc. **DE SCHLECHTENDAL** in animadv. II. p. 12.

25. Ranunculus lapponicus:
repens glaberrimus, foliis longe petiolatis, tripartitis, partitionibus inciso crenatis, pedunculo unifloro, seminum rostro a basi dilatata recurvo. **ACHB.**

Syn. *Ranunc. lapponicus.* **LINNÉ! WAHLENBERG!**

Hist. Specimen in Lapponia Umensi a cl. **WAHLENBERG** lectum, b. m. c. cl. **FRIES.**

XI. 21. 22. Ranunculus hyperboreus:
fadenförmig kriechend, vollkommen kahl, Blätter mit an der Basis scheidenförmigem fast doppeltgehörten Blattstiel, eingeschnitten meist dreilappig, Schalf Früchte ziemlich stumpf, glatt. **ACHB.**

Syn. *Ranunc. hyperboreus.* **ROTTB. WAHLENBERG!**

Nachr. Die Exemplare fand Hr. **SCHUBERT** bei Lom im Kultbrandsthal in Norwegen, und theilte mir dieselben gef. mit.

A Kelchblatt, *B* Kronenblatt, *C* Staubgefäß. *D* Fruchtboden mit zwei Achenien. *E* Pistill. *F* zerachschnittene Achenie.

Beob. „Blattlappen ohne alle Kerben“ **WAHLENBERG** in der Beschreibung. — „Seitenlappen fast zweispaltig.“ **DEC.** in der Diagnose. — „Grösse und Ausdehnung der ganzen Pflanze, und ihrer einzelnen Theile sehr veränderlich, so auch die Blattform.“ u. s. w. **V. SCHLECHTENDAL** in animadv. II. p. 12.

23. Ranunculus lapponicus:
kriechend, ganz kahl, Blätter lang gestielt, dreitheilig, Theile eingeschnitten gekerbt, Blumenstiel einblumig, Saamenschnabel von der breiten Basis aus, zurückgekrümmt. **ACHB.**

Syn. *Ranunc. lapponicus.* **LINNÉ! WAHLENBERG!**

Nachr. Das Exemplar fand **WAHLENBERG** im Umischen Lappland, ich verdanke es Herrn **M. FRIES.**

G sepalum. *H* petalum. *I* id. exterius.
K stamina ab utroque latere. *L* receptaculum cum pistillis. *M* pistillum. *N* achenium.

Obs. cf. DE SCHLECHTENDAL II. p. 11,

XII. 24. 25. 26. *Erysimum hieracifolium*: scriptum, viride, foliis lanceolatis, remote serratis, petalorum (lamina oblonga,) unque calycem aequante, stigmate emarginato, siliquis pedunculum subsexies longis (styli longitudine subcrassioribus) ramisque suberectis. ACHB.

Syn. *Erys. hieracifolium*. LINNÉ! EHRLH!
JACQ.! WAHLNB.! UPS.

Erys. strictum. GÄRTNER! DEC.!

Hist. Specimen 24. lectum est a cl. GÄRTNER „auf den Mauern des Teutschenhauses in Sachsenhausen“ communicatum in Flora Wett. a se edita. — Spec. 25. in Blellingia lectum, debeo cl. FAIES. — Spec. 26. Dresdae legi.

A pedunc. cum genitaliis et petalo. *B* sepalum externum. *C* internum. *D* stigma pistilli. *E* stigma fructus. *f* siliqua brevitate abnormis. *g* siliqua normalis. *h* siliqua justo longior.

Obs. Acutissimum examen, plus una vice institutum, plantarum citatarum identitatem edocuit. Ramositate, siliquarum longitudine, foliorum forma, pro temperiei ratione variat sicut reliquae, ut non ita facile quidem circumscribatur. Attamen LINNÉI *E. hieracifolium* esse, jam, nisi complura viderim in variis regionibus lecta specimina borealia, e diagnosi, quamvis laconica, tamen distinctissima „foliis serratis lanceolatis“ collegerim, perseverans in verborum notione, et in Linneana terminos explicandi scrupulositate; ita ut omnes, etsi brevissimas immortalis viri diagnoses, à quocunque opere systematico sanctissime servandas i. e. addendas esse, censeam, multo majoris enim sunt quam illae vagae patrum. Synonymum *E. strictissimi* fictum est. *E. strictum* auctores Fl. Wett. accu-

G Kelchblatt, *H* Kronenblatt. *I* dass. von aussen. *K* Staubgefässe von beiden Seiten. *L* Fruchtboden mit Pistillen. *M* Pistill. *N* Achenie.

Beob. s. v. SCHLECHTENDAL II. p. 11.

XII. 24. 25. 26. *Erysimum hieracifolium*: schnurgrade, grün, Blätter lanzetförmig, entfernt gesägt, Kronenblatt-(platte-länglichrund) nagel so lang als Kelch, Narbe ausgekerbt, Schoten etwa sechsmal so lang als ihr Stiel (etwas dicker als die Griffellänge) so wie die Aeste ziemlich aufrecht. ACHB.

Syn. *Erys. hieracifolium*. LINNÉ! EHRLH!
HART! JACQ.! WAHLNB.! UPS.

Erys. strictum. GÄRTNER! DEC.!

Nachr. Das Exemplar 24. ist vom Hrn. D. GÄRTNER „auf den Mauern des Teutschenhauses in Sachsenhausen“ gesammelt, und in der Flora der Wetterau ausgegeben. — Das Expl. 25. erhielt ich von Hrn. M. FAIES, welcher es in Blellingen gefunden hat. — Das Expl. 26. sammelte ich in Dresden.

A Blumenstiel mit Befruchtungsorganen u. einem Kronenblatt. *B* äusseres Kelchblatt. *C* inneres. *D* Narbe des Pistills. *E* Narbe der Frucht. *f* Schote kürzer als gewöhnlich. *g* Schote von normaler Länge. *h* Schote länger als gewöhnlich.

Beob. Die wiederholte genaue Untersuchung, berechnigte mich, die citirten Arten für identisch zu halten. Die Art ändert durch den Grad der Verzweigung, der Länge der Schoten, und der Blattform, nach der Witterung, eben so als die verwandten, so dass man nicht leicht ihre Gränzen aufstellt. Dass sie jedoch LINNÉI *E. hieracifolium* sey, würde ich auch ohne Ansicht mehrerer Exemplare aus verschiedenen Gegenden des Nordens, aus der obwohl laconischen, doch sehr bezeichnenden Diagnose: „mit gesägten lanzetförmigen Blättern,“ vermuthet haben, wenn wir bei der Bedeutung der Worte, u. bei der Linneischen Genauigkeit in Anwendung derselben, stehen bleiben. So möchte es auch einem jeden systematischen Werke zur heiligsten Pflicht zu machen seyn, die Diagnosen des

ratissime cum icona Jacquiniana se comparasse testentur, atque ut illud distinguant coacti fuere, sed solam differentiam video in ramositate Jacquinianae plantae, cui nostra fig. 26. respondet; stigma enim bilobum solius pictoris error mihi videtur. Quum cl. WAHLENBERG suum Cheir. alpinum Fl. Lapp. huc citeret, alius forte levis error quaerendus erit in figura cotyledonum in Flora Lapponica, ita ut quae nuperius scripsit sequamur, Cheiranthum alpinum delantes cum eo. Specimina illius borealia, omnino conveniunt.

Siliquae speciminum autumnalium, magis patent.

XIII. Andrzejowskia: Crucifera, pleurorhiza, arabidea.

Siliqua tetragono-anceps, polysperma, indehiscens; valvula utraque apicis processu naviculari. *acna.*

27. 28. Andr. Cardamine: spec. unica.

Syn. Bursa pastoris orientalis Cardamines folio, siliqua longissima quadrangula. *TOURNEFORT!*

Notoceras? cardaminefolium. *DEC!* descr. opt.

Hist. Specimina legit in Ponto *TOURNEFORT!*

27 specimen florens, 28 spec. fructificans. *A* flos calyce demto. *BC* sepala. *D* petalum. *E* stamen. *F* pistillum. *G* siliqua. *H* ead. transsecta. *I* stylus. *K* siliqua arte aperta. *L* pars valvulae divulsa. *M* semen. *N* id. transsectum. *O* segmentum caulium. *P* auriculae stipulares.

Obs. Genus a *Notoceras* jam habitu quam maxime, sed quod ipse illius cl. auctor indicavit, inprimis siliquis indehiscens differt, ita ut in viri cl.

ewig grossen Mannes beizubehalten, d. h. beizufügen, da sie doch weit wichtiger sind, als die unbestimmten der alten Botaniker. Das Synonym *E. strictissimum* existirt nicht. *E. strictum* glaubten die Verfasser der Fl. Weit nach genauer Vergleichung JACQUIN'S Abbildung unterscheiden zu müssen, ich sehe aber den Unterschied nur in der Verzweigung der Jacquinischen Pflanze, welcher uns Fig. 26. entspricht, denn die zweilappige Narbe, möchte blos ein Fehler des Zeichners seyn. Da WAHLENBERG seinen Cheir. alpinus Fl. Lapp. hierher zieht, so scheint sich ein andrer kleiner Irrthum in der Darstellung der Cotyledonen an der Figur in der Fl. Lapp. zu verrathen, so dass wir immer der neuern Meinung von WAHLENBERG folgen, und den Cheir. alpinus mit ihm aufheben können. Nordische Exemplare kommen ganz mit unsrer Pflanze überein.

XIII. Andrzejowskia: Crucifera, Pleurorhizae, Arabideae.

Schote stumpf vierkantig-doppelscheidig, vielsamig, nicht aufspringend; jede Klappe an der Spitze mit kahnförmigem Fortsatz. *acna.*

27. 28. Andr. Cardamine: einzige Art.

Syn. Bursa pastoris orientalis Cardamines folio, siliqua longissima quadrangula. *TOURNEFORT!*

Notoceras? cardaminefolium. *DEC!* descr. opt.

Nachr. Die Exemplare sind im Pontus gesammelt, von *TOURNEFORT!*

27 blühendes, 28 fruchtragendes Exemplar. *A* Blume nach Wegnahme des Kelchs. *BC* Kelchblättchen. *D* Kronblatt. *E* Staubgefäss. *F* Pistill. *G* Schote. *H* dies. quer durchschnitten. *I* Griffel. *K* Schote, künstlich geöffnet. *L* das abgerissne Stück Klappe. *M* Samen. *N* ders. quer durchschnitten. *O* Querschnitt des Stengels. *P* Blattohren.

Beob. Die Gattung unterscheidet sich schon auffallend im Ansehn von *Notoceras*, allein vorzüglich, was der berühmte Verfasser von jener,

ANDRZEJOWSKI, indefessi crucifera-
rum exploratoris memoriam illud pro-
ponere, non dubitaverim. Ceterum
propinquum erit ex habitu Ptero-
neuro. Nomiui quo cl. DEC. sectio-
nem salutavit, proximum genus inse-
ctorum.

XIV. 29. *Pedicularis euphrasioides*:
ramosa foliis pinnatifidis argute denti-
culatis crenatisque, superioribus line-
aribus crenulatis, calycibus bifidis ob-
tusis, galea bidentata. RCHB.

Syn. *Pedic. euphrasioides.* STEPHAN.
WILLDENOW. PURSH!

Hist. Specimen in Terra Labrador legit
minister verbi divini.

A flos. *B* particula folii inferioris. *C*
superioris.

Obs. Cl. WILLDENOW varietatem s.
d. *labradoricam*, nonnisi foliis
majoribus differre suspicatur, sed mihi
eadem ipsissima, nec non e figura
tantum Houttuyniana, quoad subti-
liores partes pessima, petita videtur,
quam ob rem meliori icone, etsi mul-
ta minor sit, opus esse cogitavi. Di-
agnosi certe, non minus mala imo ir-
rationali: „ore integro emarginato“
non magis distinguitur. Etiam cl.
PURSH, hanc malam figuram sine dubio
suae *P. euphrasioidi* allegavit.

30. *Pedicularis lapponica*:
simplex, foliis inciso-pinnatifidis, argute
serrulatis, calyce utrinque emarginato
subdentato, galeae rostro apice trun-
cato. RCHB.

Syn. *Pedicularis lapponica.* LINNÉ!
WAHLENBERG!

Hist. Specimen in Lapponia Lulensi
lectum b. m. c. cl. DALMANN.

D Flos. *E* folii apex.

Obs. Radicem nusquam vidi, aegerrime
semper evellitur. Annua praeter na-
ram escet omnino, imo in specimine

selbst anzeigt, durch nicht aufsprin-
gende Schoten, so dass ich kein Beden-
ken getragen habe, sie dem unermüde-
ten Forscher, Hrn. ANDRZEJOWSKI
zum Andenken zu nennen. Dem Ha-
bitus nach, steht sie zunächst bei *Pte-
roneurum*. Dem Namen womit
DEC. die Section bezeichnete, kommt
eine Insectengattung sehr nahe.

XIV. 29. *Pedicularis euphrasioides*:
ästig, Blätter fiederspaltig, scharf fein-
zählig und gekerbt, die obern linien-
förmig feingekerbt, Kelche zweispaltig
stumpf, Helm zweizählig. RCHB.

Syn. *Pedic. euphrasioides.* STEPHAN.
WILLDENOW. PURSH!

Nachr. Das Exemplar sammelte ein Mis-
sionär auf Labrador.

A Blume. *B* Stück eines untern, *C*
Stück eines obern Blattes.

Beob. WILLDENOW unterscheidet seine
var. *labradorica* nur durch grö-
ßere Blätter, allein sie scheint mir
ganz dieselbe Pflanze, und nur aus
der Houttuynschen, in der feinern
Ausführung sehr schlechten Abbildung,
entstanden zu seyn, so dass mir eine
bessere, wenn auch viel kleinere,
nicht unnöthig schien. Auch durch
die üble fast widersinnige Diagnose:
„ore integro emarginato“ unterschei-
det sich die Pflanze nicht besser.
PURSH hat auch diese üble Figur, ohne
Umstände, bei seiner *P. euphra-
sioides* citirt.

30. *Pedicularis lapponica*:
einfach, Blätter eingeschnitten-fieder-
spaltig, scharf und feingesägt, Kelch
beiderseits ausgekerbt, etwas gezähnt,
Schnabel des Helms an der Spitze ab-
gestutzt. RCHB.

Syn. *Pedicularis lapponica.* LINNÉ!
WAHLENBERG!

Nachr. Das Exemplar aus dem Luli-
schen Lappland verdanke ich dem
Hrn. Prof. DALMANN.

D Blume. *E* Blattspitze.

Beob. Ich sah nie die Wurzel, denn
sie soll sich sehr schwer ausreissen
lassen. Einjährig würde sie gänzlich

delineato stolonem quasi observavi. Norvegica specimina eadem sunt. Pubescentia in caule nonnisi subtilissima, raro occurrit, quamquam illam cl. WANZUS. in diagnosi recepit.

31. Pedicularis versicolor: simplex, foliis pinnatifidis, pinnis ovato-subrotundis argute duplicato serratis, approximatis, calyce 5. dentato, corollae galea truncata, labio rotundato-trilobo. ACHN.

Syn. Pedicularis versicolor. WANZENBERG! helv.

Pedic. flammea. Auct Germ. Helv. Gall.

Hist. Specimen in alpe Stockhorn in Helvetia, legit et b. m. c. cl. GRON.

F Flos. *G* particula folii. *H* Flos varietatis maculatae.

Obs. Specimina gallica, helvetica et germanica omnino simillima, nisi quod alia majora alia minora sint, vel quod alia galeam dimidiam violaceam, alia uti labium maculatam habeant, sed etiam e monte Sneehtan norvegica, ad amussim conveniunt. Verac *P. flammea* LINNÆ, cl. WANZENBERG in Fl. lapp. lacinias labii lineares, galeam obtusissimam totam purpureo-fuscam tribuit.

XV. Sideritis calycantha:

frutescens, foliis attenuato-lanceolatis integerrimis sericeo-villosis, bracteis ovato-lanceolatis reflexis, calycis villosissimi dentibus corolla tuboque longioribus. ACHN.

Syn. Galeopsis orient. Lavand. folio, calyce villosissimo. TOURNEFORT!

Stachys lavandulifolia. VAHL, WILLD.

Zietenia orientalis. GLEDITSCH, PERS.

Sideritis calycantha. M. BERN! appl.

Hist. Specimen in Oriente legit TOURNEFORT!

a corolla. *B* ead. explanata. *C* stamen. *d* pistillum. *E* stigma.

gegen die Natur der Pflanze seyn, ich bemerkte auch sogar eine Art Ausläufer an dem abgebildeten Exemplar. Norwegische Exempl. kommen gänzlich überein. Feinhaarig ist der Stengel höchst selten, dann die Behaarung sehr dünn und kurz.

31. Pedicularis versicolor: einfach, Blätter fiederspaltig, Fiedern eirund-rundlich, scharf doppelt gesägt, genähert, Kelch 5 zahnig, Helm abgestutzt, Lippe rundlich-dreilappig. ACHN.

Syn. Pedicularis versicolor. WANZENBERG! helv.

Pedic. flammea, der Deutschen, Schweizer und Franzosen.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. GRON auf dem Stockhorn in d. Schweiz, und theilte mir es mit.

F Blume. *G* Stückchen Blatt. *H* Blume einer gefleckten Abänderung.

Beob. Die französischen, schweizerischen und deutschen Exemplare kommen genau überein, nur dass einige grösser andere kleiner sind, oder dass einige den halben Helm violet, andre denselben, so wie die Lippe, gefleckt haben. Allein auch die norwegischen Exemplare vom Sneehtan sind durch nichts zu unterscheiden. Die wahre *P. flammea* LINNÆ, hat nach WANZENBERG Fl. lapp. linienförmige Lippenheile, einen vollkommen stumpfen ganz purpurbraunen Helm.

XV. Sideritis calycantha:

staudenstrauchig, Blätter verschmälert lanzetförmig, ganzrandig, seidenzottig, Deckblätter eilanzelförmig, zurückgeschlagen, Kelch sehr zottig, seine Zähne länger als die Röhre und die Blumenkrone. ACHN.

Syn. Galeopsis orient. Lavand. folio, calyce villosissimo. TOURNEFORT!

Stachys lavandulifolia. VAHL, WILLD.

Zietenia orientalis. GLEDITSCH, PERS.

Sideritis calycantha. M. BERN! appl.

Nachr. Das Exemplar fand TOURNEFORT im Orient.

a Blumenkrone. *B* dieselbe, ausgebreitet. *C* Staubgefäss. *d* Pistill. *E* Narbe.

Obs. Sideritis generi recte adscribitur, sed forte lavandulifoliae nomine rectius fuerit salutata.

XVI. 33. Atriplex hastata:
herbacea erecta viridis, foliis profundo dentatis hastatis, calycibus femineis radiato-dentatis deltoideis. *ACH.*

Syn. Atriplex hastata. LINNÉ!

Hist. Specimen in Scania legit, et m. b. c. cl. FRIES.

A Flos masculus. *B* flos femineus. *CD* calyx semifer. *E* valvula calycina interne cum semine visa. *F* semen. *G* inflorescentia virginea.

Obs. Planta, quod iam cl. PERSSON contendit, et rev. KING probavit, omnino paucissimis nota.

Atriplices hastatae auctorum, et aliae affines et diffines, mox dantur.

XVII. 34. Hieracium cymosum:
caule paucifolio, foliisque radicalibus subdentatis acutis, pubescentibus pilosisque, floribus cymosis. *ACH.*

a. Columnae: brevifolium, parviflorum, cyma anthodiisque apice glandulosis pilosissimis

Syn. Pilosella major umbellata *μακρό-καυλος* montana. COLUMN. ecphr. p. 248. ic. p. 249.

Hierac. cymosum. LINNÉ.

Hist. Specimen legit b. amic. JOACHIM KUNZE Zittaviensis, in Bohemis.

A flos. *B* stamina. *C* anthodium reflexum cum seminibus duobus. *D* anthodii squamae. *E* pars receptaculi cum semine. *F* cyma speciminis minus normalis, omitta pilositate.

Obs. In hac planta eruenda plurimi auctores vere hallucinati sunt. „Flores — parvi admodum, Agerati vel Millefolii magnitudine“ dixit eximius auctor COLUMNAE. Aliam ideo formam

Beob. Allerdings eine Sideritis, allein vielleicht gesetzmässiger S. lavandulifolia zu nennen.

XVI. 33. Atriplex hastata:
krautartig, aufrecht, grün, Blätter tief gezähnt, spießförmig, die weiblichen Kelche strahlig-gezähnt, deltaförmig. *ACH.*

Syn. Atriplex hastata. LINNÉ!

Nachr. Hr. M. FRIES sammelte das Exemplar in Schonen, und theilte mir es gefällig mit.

A männliche Blume. *B* weibliche Blume. *CD* saamentragende Kelche. *E* Kelchklappe von innen, mit dem Saamen. *F* Saamen. *G* jugendlicher Blütenstand.

Beob. Diese Pflanze ist, wie schon PERSSON ausspricht, und KING bewiesen hat, allerdings nur sehr Wenigen bekannt.

Die Atriplex hastatae der Schriftsteller, so wie andre verwandte und nicht verwandte, werden bald folgen.

XVII. 34. Hieracium cymosum:
Stengel wenigblüttrig, so wie die etwas gezähnten spitzigen Wurzelblätter, feinhaarig und langhaarig, Blumen trugdoldig. *ACH.*

a Columnae: kurzblüttrig, kleinblumig, Trugdolde und die an der Spitze drüsigen Blütenhüllen sehr haarig.

Syn. Pilosella major umbellata *μακρό-καυλος* montana. COLUMN. ecphr. p. 248. ic. p. 249.

Hieracium cymosum. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar fand mein verstorbener Freund JOACH. KUNZE aus Zittau, in Böhmen.

A Blume. *B* Staubgefäße. *C* Blütenhülle, zurückgeschlagen, mit zwei Saamen. *D* Schuppen der Blütenhülle. *E* Stück Fruchtboden mit dem Saamen. *F* Trugdolde eines weniger normal gebildeten Exemplars, mit Weglassung der Haare.

Beob. Die Schriftsteller sind allerdings bei Bestimmung dieser Art ziemlich leicht zu Werke gegangen. „Blumen sehr klein, so gross als an Ageratum oder Millefolium“ sagt der treffliche

introduxit cl. WALLROTH, cui „calyces majusculi, corolla majuscula“, et „a collino et fallace differt — florum magnitudine“ etc. Planta Wallrothiana videtur *H. cymosum* β *longifolium* Fl. Saxon. a me in variis locis in Thuringia et Misnia lectum.

Differentia Hieraciorum facilius elucebit, quando fere omnium europaeorum feliciter collectorum, icones dero.

XVIII. 55. *Lagoseris leontodontoid.*

foliis runcinatis dentatis in petiolum hispidulum decurrentibus, caule erecto subnudo paucifloro, anthodii squamis glabresculis, exterioribus adpressis. achn.

Syn. *Crepis leontodontoides*. ALLIONI!
WILDENOW!

Lagoseris leontodontoides. LINK!

Hist. Specimen ad Sarzana lectum b. m.
c. cl. GÜNTHER.

A flos disci, *B* flos marginis. *C* stamina. *D* pistillum. *E* anthodium reflexum cum receptaculo et acuminibus duobus. *F* receptaculi pars. *G* anthodii squamae. *H* squama externa extus visa. *I* ead. intus visa. *K* semen. *L* id. transectum. *M* pappus.

Obs. Specimina a cl. BELLARDI collecta herbarii Willdenoviani, teste cl. DE SCHLECHTENDAL accuratissime conveniunt.

In olla culta, ut reliquae non a spontanea differt, sed in area nimis luxuriat.

XIX. 36. *Crepis lacera*: foliis runcinatis, pinnatifidis subbipinnatifidisque, summis integerrimis, caule subracemoso, anthodii squamis albo-tomentosis, exterioribus angustis adpressis. achn.

Auctor COLUMNNA. Folglich führt Hr. D. WALLROTH eine ganz andere Form ein, da er sagt: „Kelche ziemlich gross, Blumenkrone ziemlich gross“ ferner: „unterscheidet sich von *collinum* und *fallax* durch die Grösse der Blumen“ u. s. w. Die Wallrothische Pflanze scheint *H. cymosum* β *longifolium* Fl. Sax. welches ich in verschiednen Gegenden Thüringens und des meissner Kreises gefunden habe, zu seyn.

Die Unterschiede der Hieracien werden am besten einleuchten, wenn ich ziemlich von allen, glücklich gesammelten europäischen Arten, Abbildungen gegeben haben werde.

XVIII. 35. *Lagoseris leontodontoid.*

Blätter schrotsägeförmig, gezähnt, in einen etwas steifhaarigen Blattstiel herablaufend, Stengel aufrecht, fast blattlos, wenigblumig, Blüthenhüllschuppen fast kahl, die äussern angedrückt. achn.

Syn. *Crepis leontodontoides*. ALLIONI!
WILDENOW!

Lagoseris leontodontoides. LINK!

Nachr. Das Exemplar, bei Sarzana gesammelt, hatte Hr. D. GÜNTHER die Güte, mir mitzutheilen.

A eine Mittelblume. *B* Randblume. *C* Staubgefässe. *D* Pistill. *E* zurückgeschlagene Blüthenhülle mit Fruchtboden u. zwei Samen. *F* Stück Fruchtboden. *G* Blüthenhüllschuppen. *H* äussere Schnappe von aussen. *I* dies. von innen. *K* Same. *L* derselbe durchgeschnitten. *M* Sammenkrone.

Boob. Exemplare von BELLARDI gesammelt, im Willdenowschen Herbario, kommen nach Hrn. v. SCHLECHTENDAL'S Versicherung, genau überein.

Im Topf erzogen, bleibt diese Pflanze, so wie die ihr ähnlichen, den wilden Exemplaren gleich, in den Beeten wird sie aber zu üppig.

XIX. 36. *Crepis lacera*: Blätter schrotsägeförmig, fiederspaltig und fast doppelt fiederspaltig, die obersten ganzrandig, Stengel fast traubig, Blüthenhüllschuppen weissfilzig, die äussern schmal und angedrückt. achn.

Syn. *Crepis lacera*. TENORE.

Hist. Specimen ad Polino lectum b. m. c. cl. GÜNTHER.

A flos disci. *B* flos marginis. *C* stamina. *D* pistillum cum pappo. *E* anthodium reflexum cum receptaculo et seminibus duobus. *F* receptaculi pars. *G* anthodii squamae internae. *H* eiusd. externae. *I* semen (immaturum.) *K* id. transectum. *L* pilus pappi. *M* segmentum caulinum. *N* lacinia folii.

Obs. Memorabilem formam *Crepidis biennis*, in Silesia lectam, foliis iisdem ac haec *C. lacera* gaudentem, sed inflorescentia et florum partibus omnino diversam, benevole largitus est cl. GÜNTHER.

XX. 37. *Malva rotundifolia*: prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque duplicato dentatis, corolla calycem duplum longa, pedunculis subbinis demum declinatis, arillis laevibus pubescentibus (disco majusculo). АСНВ. Fl. Sax.

Syn. *Malva rotundifolia*. LINNÉ! CAVANILLES! (a quibusdam omissus) SCHUMER! SMITH, HUDSON, WALLMANN! LILJEBLAD! WAHLBERG! WAHLENBERG. carp. FRIES!

Hist. Specimen Dresdae legi.

A receptaculum cum dimidio capsularum verticillo. *B* capsula (synochorium). *C* ead. transecta. *D* semen. *E* particula calycis. *F* particula folii.

Obs. Dum haec scribo, veniunt synonyma Wallrothiana in sylloge Ratisbonensi. Viro cl. haec nostra, *Malvae neglectae* nomen mereri videtur.

Ambiguitatis ansam praebet figura in opere ceterum nusquam satis laudando cl. HAYNE: „getreue Darstellung der Arzneigewächse etc.“ II. 27. quam ego non aliter intellexi, quam ita, ut pictor *Malvae rotundifoliae* specimini, fructum *Malvae borealis*

Syn. *Crepis lacera*. TENORE.

Nachr. Die Mittheilung des bei Polino gesammelten Exemplars, verdanke ich dem Hrn. D. GÜNTHER.

A eine Mittelblume. *B* Randblume. *C* Staubgefäße. *D* Pistill mit Saamenkrone. *E* zurückgeschlagene Blütenhülle, mit Fruchtboden und zwei Saamen. *F* Stück Fruchtboden. *G* innere Blütenhüllschuppen. *H* äussere. *I* Saame (unreif.) *K* ders. quer durchschnitten. *L* Saamenkronenhaar. *M* Querdurchschnitt des Stengels. *N* Blattabschnitt.

Beob. Hr. D. GÜNTHER hatte die Gefälligkeit, mir auch eine Abänderung von *Crepis biennis* aus Schlesien, mitzutheilen, welche ganz dieselben Blätter hat, als diese *Cr. lacera*, an welcher jedoch der Blütenstand, u. die Blüthentheile verschieden sind.

XX. 37. *Malva rotundifolia*: niedergestreckt, Blätter herzförmig-rundlich auch siebenlappig, doppelt gezähnt, Blumenkrone doppelt so lang als Kelch, Blumenstiele meist zu zweien, späterhin niedergebogen, Saamendecken glatt und feinhaarig (Mittelfeld ziemlich gross). АСНВ. Fl. Sax.

Syn. *Malva rotundifolia*. LINNÉ! CAVANILLES! (von einigen übergangen), SCHUMER! SMITH, HUDSON, WALLMANN! LILJEBLAD! WAHLBERG! WAHLENBERG. carp. FRIES!

Nachr. Das Expl. nahm ich bei Dresden.

A Fruchtboden mit einem halben Fruchtquirl. *B* Kapsel. *C* dies. durchschnitten. *D* Saamen. *E* Stückchen Kelch. *F* Stückchen Blatt.

Beob. Während ich dieses schreibe, kommen die Wallrothschen Synonyme, in der Regensburger Sylloge. Dem Hrn. D. WALLROTH, scheint unsre Art den Namen *M. neglecta* zu verdienen.

Die Abbildung in dem übrigens gar nicht genug zu lobenden Werke des Hrn. Prof. HAYNE „getreue Darstellung der Arzneigewächse, u. s. w.“ II. 27. bietet einige Zweideutigkeit dar, und ich verstehe dieselbe nicht anders, als dass der Zeichner dem

addiderit, qui tamen tunc disco praeter naturam gauderet magno. Siennem esse nostram atque perennem, observavi.

Exemplar der *M. rotundifolia* eine Frucht von *M. borealis* beige-
setzt hat, von welcher jedoch das Mit-
telfeld zu gross ist. — Unsere Pflanze
ist zweijährig und perennirend.

38. *Malva borealis*: prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque subaequaliter dentatis, corolla calycem aequante, pedunculis subquaternis declinatis, arillis marginatis reticulatis pubescentibus (disco minimo). *ACH.* Fl. Sax.

38. *Malva borealis*: niederge-
streckt, Blätter herzförmig-rundlich,
auch siebenlappig, ziemlich gleichförmig
gezähnt, Blumenkrone so lang als Kelch,
Blumenstiele meist zu vierten, späterhin
niedergebogen, Saamendecken gerändert
netzadrig, feinhaarig, (Mittelfeld sehr
klein). *ACH.* Fl. Sax.

Syn. Malva borealis. WALLMANN! LILJEBLAD! ed. 3. WAHLBERG! Fl. Gothob.

Syn. Malva borealis. WALLMANN! LILJEBLAD! ed. 3. WAHLBERG! Fl. Gothob.

M. parviflora HUDSON non LINN.

M. parviflora HUDSON nicht LINNÉ.

M. pusilla SMITH!

M. pusilla SMITH!

M. rotundifolia LINNÉ! WAHLB.! ups. WALLR.

M. rotundifolia LINNÉ WAHLB.! ups. WALLR.

Hist. Specimen in Scania legit atque b. m. c. cl. FRIES.

Nachr. Hr. M. FRIES sammelte das Expl. in Schonen, und theilte mir es mit.

G receptaculum cum dimidio capsularum verticillo. H capsula singula. I semen. K partícula calycis. L partícula folii. m partícula rami, specimina calida aestate evoluti.

G Fruchtboden mit einem halben Frucht-
quirl. H einzelne Kapsel. I Saamen.
K Stückchen Kelch. L Stückchen Blatt.
m Stückchen Ast von einem bei grosser
Sommerhitze entwickelten Exemplar.

Obs. Disertis verbis cl. WAHLBERG in Flora Gothoburgensi dixit: „*Malva rotundifolia* LINN. suec. utramque speciem comprehendit,“ et nullo iure contra SMITHIUM et omnes fere Suecos, solo WAHLBERGIO excepto, rem invertimus. Verba LINNÉ sunt: „apud nos flores communiter minores, corolla omnino alba; Stockholmiæ autem corolla majore purpurascens obvia planta, uti apud externos.“

Beob. Hr. D. WAHLBERG sagt in der Fl. Gothoburg. ganz deutlich: „*Malva rotundifolia* LINN. suec. begreift beide Arten“ so würde es also nicht gut seyn, gegen SMITHS und ziemlich aller Schweden Autorität, ausser der von WAHLBERG, die Sache umzukehren. LINNÉ selbst sagt nämlich: „bei uns sind die Blumen gewöhnlich kleiner, die Blumenkronen ganz weiss; bei Stockholm hat sie grössere, blauröthliche Blumen, wie im Auslande.“

Nostram igitur merito quidem *M. pusillæ* nomine ab affini specie distinxit ill. SMITH, et male serius denuo confusa est, sed non pusilla manet, sed fere semper quam *M. rotundifolia* major evadit. Forte eadem erit *M. Henningii* GOLDBACHII, iam a me sata. Affines sunt *M. arvensis* et *albiflora* PRESL. delic. sed pluribus

Unsre Pflanze wurde also mit Recht durch SMITH von der verwandten Art unterschieden, und mit Unrecht späterhin vermengt, allein sie ist nicht klein, sondern wird fast immer grösser als *M. rotundifolia*. Vielleicht ist *M. Henningii* GOLDBACH, die ich schon ausgesät habe, dieselbe Verwandt, aber doch durch mehrere Merkmale verschie-

notis bene distinctae. Nostra pro temperie sicca vel humida, breves vel longos pedunculos producit, ita ut calidissima aestate 1822. apud nos lecta specimina brevissimos habeant. Eiusmodi figuram dedi sub lit. *f.* et haec forma cl. WALLROTHIO fuisse videtur norma descriptionis. Etiam cultura annuam esse expertus sum.

den, sind *M. arvensis* und *albiflora*. PRESL. delic. — Unsre Art bringt nach Verhältniss trockener oder feuchter Witterung, unter der sie sich ausbildet, kurze oder lange Blumenstiele, so dass die bei uns in dem sehr heißen Sommer 1822. gesammelten Expl. ganz kurze haben. Eine solche Figur gab ich unter *f.* und diese Form scheint Hr. Dr. WALLROTH als Norm bei der Beschreibung gehabt zu haben. — Auch bei der Cultur ist sie einjährig.

DECAS TABULARUM TERTIA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

FRANC. CAROLO MERTENS

DR. ET PROF. BREM. ETC.

AMICO CARISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

XXI. 39. *Polygala austriaca*:

frutescens, foliis imis (brevioribus) rosulatis, obovato-oblongis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, corollam fimbriatam subaequantibus, *capsula obcordato-rotunda brevioribus duplo angustioribus.* ACHN.

Syn. *P. austriaca.* GRANTZ! fasc. V. p. 439. Tab. II. SCHULTES! LOISELEUR!

Nachr. Specimen in Austria circa Neostadinum lectum b. c. DOM. RITTER.

A flus apertus. *B* id. clausus. *C* capsula cum calyce. *D* capsula sola. *E* semen. *F* situs et ratio bractearum.

Obs. Planta aliis (imo austriacis script.) omnino ignota, ab aliis confusa, a pluribus, strenuum examen forte spernentibus, more consueto ad varietates reiecta. — Specimina ad Fontainebleau lecta, ut ovum ovo respondent austriacis. Quae vidi, omnia fuere albiflora —

40. 41. *Polygala uliginosa*:

frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis, obovato-subrotundis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, corollam fimbriatam subaequantibus, *capsula obcordato-oblonga brevioribus angustioribusque.* ACHN. Fl. Sax.

XXI. 39. *Polygala austriaca*:

staudenstrauchig, untere Blätter (kürzer) rosettig, verkehrt eirund-länglich, Seitenkelchblättchen keilförm. elliptisch, ungef. so lang als die gefranzte Blumenkrone, kürzer u. doppelt schmaler als die verkehrt herzförm. rundliche Kapsel. ACHN.

Syn. *P. austriaca.* GRANTZ! fasc. V. p. 439. tab. II. SCHULTES! LOISELEUR!

Nachr. Das bei Neustadt in Oesterreich gesammelte Expl. theilte mir Hr. RITTER gefällig mit.

A offene Blume. *B* diesel. geschlossen. *C* Kapsel mit Kelch. *D* ohne dens. *E* Saame *F* Lage und Verhältnisse der Deckblättchen.

Beob. Einige, sogar österr. Schriftsteller, kannten die Pflanze gar nicht, andere verwechselten sie, die meisten aber, eine gründlichere Untersuchung verschmähend, warfen sie unter den Haufen der Varietäten. — Expl. von Fontainebleau sind den österreichischen vollkommen gleich. Alle, welche ich sah, blühten weiss.

40. 41. *Polygala uliginosa*:

staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eirund-rundlich, Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, ungef. so lang als die gefranzte Blumenkrone, kürzer u. doppelt schmaler als die verkehrt herzförm. längliche Kapsel. ACHN. Fl. Sax.

Syn. *P. amara.* Quorund. Fl. dan. 1169?

Hist. Specimina Lipsiae in pratis uliginosis pr. Rückmarsdorf leg. et b. m. c. carissimi MARTINI et KLETT.

40 *P. ulig. cyaneella*, floribus cyaneis. 41 *P. ulig. leucochloris*, florib. albis, viridi venosis. *G* flos apertus. *H* caps. cum calyce. *I* semen. *K* bractearum situs.

Obs. Indefessi supra dicti cultores, copiae me speciminum participem fecerunt, quibus in variis locis in Austria, Salisburgo, Thuringia, Heidelbergae et alibi collecta, alia responderunt exacte. Fere insipida est, saepius tenerrima, simplex, alibi firmior, multicaulis.

XXII. 42. *Polygala amara*: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis obovato lanceolatis acutis, sepalis lateralibus ellipticis corolla fimbriata capsulaque rotunda acute emarginata longioribus latioribusque. *ACHB.*

Syn. *P. amara* LINNÉ! FRIES! Hall. p. 115.

Hist. Specimen in Oelandia lectum b. c. cl. FRIES.

A flos. *B* capsula cum calyce. *C* bractearum situs. *D* semen.

Obs. Paucis tantum nota videtur.

45. 44. *Polygala amarella*: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis obovatis acutis, sepalis lateralibus ellipticis corolla fimbriata capsulaque obcordato-oblonga longioribus latioribusque bracteis persistentibus. *ACHB.* Fl. Sax.

Syn. *P. amarella.* CRANTZ. V. 438.

P. amara. Auct. et Officinar.

Hist. Specim. 43. in: Flora Jenensi legi, spec. 44. florib. carneis, cl. HORNING a se Frankenhusae inventum, b. m. c.

E flos apertus cum bract. *F* caps. cum calyce. *G* situs bract. *H* semen. *I* id. trausssectum. *K* seminis fundus.

Obs. Haec in montanis provenit, magis vel minus pro siccitate loci lignosa, brac-

Syn. *P. amara.* Einiger Schriftst.

Nachr. Die Exemplare sammelten die Hrrn. MARTINI und KLETT auf den Moornwiesen bei Rückmarsdorf b. Leipzig, u. theilten mir dieselben mit.

40 *P. ulig. cyauella*, mit Korablumbl. Blumen. 41 *P. ulig. leucochloris*, mit weissen grüingeaderten Bl. *G* offene Blume. *H* Kapsel mit Kelch. *I* Saame. *K* Lage der Deckblättchen.

Beob. Oben genannte unermüdete Botaniker, theilten mir eine grosse Anzahl Exemplare mit, denen andere, in verschiedenen Gegenden von Oesterreich, Salzburg, Thüringen, Heidelberg und anderwärts gesammelte, gleich sind. Die Art ist fast geschmacklos, oft sehr zart, ganz einfach, anderwärts etwas fester, vielstenglich.

XXII. 42. *Polygala amara*: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eilanzettförmig, spitz, Seitenkelchblättchen elliptisch, länger und breiter als die gefranzte Blumenkrone und die runde scharf ausgekerbte Kapsel. *ACHB.*

Syn. *P. amara* LINNÉ! FRIES! Hall. p. 115.

Nachr. Das Exemplar von Oeland, verdanke ich FRIES.

A Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen. *D* Saame.

Beob. Wohl nur wenigen bekannt.

43. 44. *Polygala amarella*: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eiförmig, spitz, Seitenkelchblättchen elliptisch, länger und breiter als die gefranzte Blumenkrone und verkehrt eiförmig-längliche Kapsel, Deckblättchen stehenbleibend. *ACHB.* Fl. Sax. (CRANTZ V. 438.)

Syn. *P. amara.* der Schriftst. und Officinen.

Nachr. Expl. 43. sammelte ich bei Jena, 44 mit röthlichweissen Blumen Herr HORNING bei Frankenhausen.

E Blume offen mit Deckblättch. *F* Kapsel mit Kelch. *G* Deckblättch. *H* Saame. *I* ders. quer durchschn. *K* Grundtheil des Saamen.

Beob. Dies ist eine Bergpflanze, nach der Trockenheit des Bodens mehr oder

tene videntur persistere, sed tamen huc nobis adiungere *P. decipiente* tem, 1785. En. p. 73. cuius specimen nondum vidi. Quam hanc ditissimam enumerationem, carum auctoris amicissimi donum acciperem, *Polygalis* meas iam sculptas fuisse doleo. Cl. WILHELMUS carp. de legumine et radice repente loquitur, eiusque *P. alpestris*, num huc pertineat, nescio.

III. 45. *Polygala alpestris*: rutescens, foliis imis (parvulis) sparsis obovato-spathulatis, reliquis lanceolatis (maioribus), sepalis lateralibus cuneato-ellipticis, corolla fimbriata longioribus, capsulam cuneato-obcordatam latuorem subaequantibus. ACN.

Syn. *P. austriaca*. SCHLEICHER! THOMAS!

Hist. Specimen „inter lapides alpium supra Bex“ leg. et b. m. e. cl. de CHARPENTIER.

A fl. aperta. B caps. cum calyce. C alius heros.

Obs. Flora comparavi specimina helvetica, omnino congrua. Proxima erit *P. quae* Oenob. Lugdb. etc. VALL. T. XXXII. P. 3. *P. Vaillantii* ass. sed in nostris brevitate decidua.

46. — 49. *Polygala oxyptera*: rutescens, foliis imis (parvulis) sparsis, obovatis, reliquis lineari-lanceolatis, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis acutis, corolla fimbriata brevioribus, capsula obcordata angustioribus vix longioribus. ACN. Fl. Sax.

Syn. *P. monspeliaca* WILLD. et ass. Germ. VII. 111.

P. corulca MONTAN.

P. a. collina ACN. humilis, caulis angustioribus, paucifloris.

P. a. collina (Lutetia). B. R. 1785. p. 111. n. 111.

weniger Holzig, Deckblättchen scheinen stehen zu bleiben, doch möchte es nicht *P. decipiente* 1785. En. p. 73. seyn, die ich noch nicht sehe. Meine *Polygalae* waren schon gestochen, als ich jene reichhaltige Enumeration, durch die freundschaftliche Mittheilung des Hrn. Verf. als ein sehr angenehmes Geschenk, empfing. WILHELMUS spricht in Carp. von Hülsenfrucht, u. kriechender Wurzel, u. ich weiss nicht, ob seine *P. alpestris*, hieher gehören u. die

XXIII. 45. *Polygala alpestris*: staudenstrauchig, unterste Bl. etc. etc. zerstreut, verkehrt eiförmig, übrige lanzettförmig (grosser), Seitenkelchblättchen keilh. elliptisch, länger als die gefranzte Blumenkrone, ungefähr so lang als die breitere Kapsel. ACN.

Syn. *P. austriaca*. SCHLEICHER! THOMAS!

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. v. CHARPENTIER zwischen Alpengstein über Bex, u. ib. m. e. g. m.

A Blume offen. B Kapsel mit Kelch. C Lage der Deckblättchen.

Reob. Mehrere sehr verschiedene Exemplare kommen genau überein. Sehr nahe steht *P. quae* Oenob. Lugdb. etc. VALL. T. XXXII. P. 3. *P. Vaillantii* ass. allein die unsern hat abweichende Deckblättchen.

46. — 49. *Polygala oxyptera*: staudenstrauchig, unterste Bl. etc. etc. zerstreut, verkehrt eiförmig, übrige linien-lanzettförmig, Seitenkelchblättchen keilh. elliptisch, spitz, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, kaum länger als die verkehrt eiförmige Kapsel. ACN. Fl. Sax.

Syn. *P. monspeliaca* WILLD. et ass. d. Deutsch. Acad. schweizer. etc.

P. corulca MONTAN.

P. a. collina ACN. humilis, caulis angustioribus, paucifloris.

P. a. collina (Lutetia). B. R. 1785. p. 111. n. 111.

Hist. 47 specim. fl. cyaneo, 48 fl. carneo, 49 fl. albo, singula Dresdensia.

Obs. *P. monspeliacam* Germanorum a *P. vulgari* distinguendam esse, facile colligitur. *P. coerulea* male appellaretur, ob coloris varietatem. Var. albiflora videtur *P. multicaulis* TAUSCH b. Zeit. 1821. II. p. 563 forte etiam cl. TRATTINICKII, et α . cum *P. vulg.* γ . caespitosa PERS. comparatur.

50. 51. *Polygala buxifolia*: frutescens, foliis imis (maioribus) sparsis obovato-superioribus lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus cuneato-obovatis, corolla fimbriata brevioribus, capsula cuneato-obcordata latiore longioribus.* RCHB. Fl. Sax.

50. α . glabra. RCHB.

Syn. *P. buxi minoris folio.* VAILL. T. XXXII. F. 2. male ab aliis ad *P. amaram* citata.

51. β . pubescens. RCHB.

Syn. *P. pubescens.* RHODE! nicaeensis. RISSO! vulg. β pubescens. DEC!

Hist. Spec. 50 Arnstadii in Thuringia leg. et b. m. c. Dom. LUCAS, Specimen 51 pr. Nizza b. RHODE, c. m. opt. MERTENS. *A* flos. *B* caps. cum calyce. *C* bract. situs.

Obs. Planta nicaeensis propter clima magis fruticulosa quam thuringiaca. Species diff. ab affini *P. amarella*; sepalis lateralibus corolla brevioribus, foliis imis minoribus sparsis, bracteis caducis. Etiam in reliqua Saxonia passim legi.

XXV. 52. 53. *Polygala vulgaris*: frutescens, foliis imis (parvulis) lanceolato-spathulatis, reliquis lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus ellipticis, corollae fimbriatae aequalibus, capsula cuneato-obcordata latioribus longioribusque.* RCHB. Fl. Sax.

Syn. *P. vulgaris.* VAILL. T. XXXII. F. 1. WAHLENBERG ups.

Nachr. 47 dunkelblau. 48 rötlich weiss. 49 weissblühend; alle b. Dresd. gesammelt.

Beob. Man sieht leicht ein, dass die *P. monspeliaca* der Deutschen, von *P. vulgaris* verschieden seyn mochte. *P. coerulea*, würde ein unpassender Name seyn, da sie auch in der Farbe wechselt. Die weissblühende scheint *P. multicaulis* TAUSCH b. Zeit. 1821. II. p. 563. vielleicht auch TRATTINICK, und α . möchte mit *P. vulg.* γ . caespitosa PERS. zu vergleichen seyn.

50. 51. *Polygala buxifolia*: staudenstrauch. untere Blätter (grösser) zerstreut, verkehrt eirund, obere linienlanceolförmig, Seitenkelchblättchen keilf. verkehrt eirund, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, läng. als d. keilf. verkehrt herzf. breitere Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

50. α . glabra. RCHB.

Syn. *P. buxi minoris folio.* VAILL. T. XXXII. f. 2. unpassend von andern zu *P. amara* gezogen.

51. β . pubescens. RCHB.

Syn. *P. pubescens* RHODE! nicaeensis RISSO! vulg. β pubescens. DEC!

Nachr. Expl. 50. fand Hr. Apoth. LUCAS, bei Arnstadt in Thüringen, und theilte mir es mit. 51 sammelte der verst. RHODE bei Nizza, ich verdanke es Hrn. Professor MERTENS.

Beob. Die Pflanze von Nizza, ist wegen des Klimas, mehr strauchartig als die thüringische. Die Art unterscheidet sich von der ähnlichen *P. amarella*: durch Seitenkelchblättchen, welche kürzer sind als die Blumenkrone, durch kleinere und zerstreute untere Blätter, hinfällige Deckblättchen.

XXV. 52. 53. *Polygala vulgaris*: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) verkehrt lanzetf. spathelförmig, übrige linienlanceolförmig, Seitenkelchblättchen elliptisch, so lang als die gefranzte Blumenkrone, breiter und länger als die keilförmig verkehrt herzförmige Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *P. vulgaris.* VAILL. T. XXXII. f. 1. WAHLENB. ups.

Hist. 52 flore cyaneo. 53 fl. carneo, utrumque spec. Dresdense. *A* flos apertus. *B* caps. cum calyce. *C* bractearum situs.

Obs. Etiam haec planta „vulgaris“ dicta, inter minus rite cognitae referenda. Flore cyaneo, coeruleo, carneo, sed vix albo vidi. LINNÆUS in Fl. suecica plures formas iunxit, nostram appellat *E. maiorem*.

XXVI. 54. — 56. *Polygala comosa*: frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis, obovatis, reliquis linearibus, *sepalis* lateralibus ellipticis, *capsula* obcordata longioribus *camque* aequilatis, *bracteis* fl. virginicos superantibus. *ACH.* Fl. Sax.

Syn. *P. comosa*. SCHUMM! II p. 324 T. CXCIIV.

Hist. 54 spec. fl. coeruleo ex Austria. 56 fl. periculis in loco Schkubriano Lipsiae, 57 fl. albo in Thuringia legi.

A flos apertus. *B* capsula cum calyce. *C* bract. situs.

Obs. O posteritas ingrata!

57. 58. *Polygala monspeliaca*: annua, simpliciuscula, foliis lanceolato-acutissimis, *sepalis* lateralibus oblongis, *capsulam* obcordato oblongam vix aequilatis *camque* sesquialongis. *ACH.*

Syn. *P. monspeliaca*. LINNÉ! DEC.!

Hist. Spec 57 Monspelli leg. cl. SALZMANN. 58 b. *BRAGA* in Calabria, com. a cl. GÜNTHER.

D flos apertus. *E* capsula cum calyce. *F* situs bractearum.

Obs. Conf. Fl. Portug. I. p. 278. Tab. 55. „*Peridia obtusiuscula*,“ ita in nostris, sed in icona cit. paulo acutiora quam in nostris

XXVII. 59. 60. *Polygala maior*: frutescens, fol. imis (parvulis) obovatis, reliquis lanceolato-linearibus, *sepalis* lateralibus elliptico lanceolatis, corolla fimbriata brevioribus, *capsula* obcordato-orbiculata, cuneato stipitata subduplicata longis. *ACH.*

Nachr. 52 mit dunkelbl. 53 mit röthlich-weissen Blumen, beide von Dresden. *A* offene Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Beob. Auch diese gemein genannte Pflanze, gehört unter die wenig genau bekannten. Ich sahe sie mit dunkelblauer, hellblauer, röthlichweisser, aber kaum mit weisser Blüthe. LINN. verband in der Flora suecica viele Formen, unsre ist ihm *E. maior*.

XXVI. 54. — 56. *Polygala comosa*: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) zerstreut, verkehrt eirund, übrige lineenformig, Seitenkelchblätt. elliptisch, länger aber eben so breit als die verkehrt herzf. Kapsel, Deckblättchen länger als die Blüthenknospen. *ACH.* Fl. Sax.

Syn. *P. comosa*. SCHUMM! II, p. 324. T. CXCIIV.

Nachr. 54 blaßblau, aus Oesterreich. 56 pfirsichblüth. vom Schkubrischen Standorte bei Leipzig. 57 weiss, in Thüringen gesammelt.

A offene Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Obs. Der gute SCHUMM wurde oft übersehen!

57. 58. *Polygala monspeliaca*: einjährig, ziemlich einfach, Blätter lanzetförmig, sehr spitz, Seitenkelchblättchen länglich, anderthalbmal so lang, kaum so breit als die verkehrt herzförmig längliche Kapsel. *ACH.*

Syn. *P. monspeliaca*. LINNÉ! DEC.!

Nachr. 57 aus Montpellier von SALZMANN. 58 von BRAGA in Calabrien gesammelt, von Hrn. Dr. GÜNTHER mitgetheilt.

D offene Blume. *E* Kapsel mit Kelch. *F* Lage der Deckblättchen.

Beob. Vergl. Fl. Portug. I. p. 278. Tab. 55. „Seitenkelchblättchen stumpflich“ so wie bei den unsrigen, jedoch in der Abbildung etwas spitziger als hier.

XXVII. 59. 60. *Polygala maior*: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) verkehrt eirund, übrige lanzet-linienförmig, Seitenkelchblättchen elliptisch lanzetförmig, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, fast doppelt so lang als die verkehrt herzförmig rundliche, keilf. in einen Stiel verschmäl. Kapsel. *ACH.*

Syn. P. maior. JACQ.!

Hist. Specimina Vindobonae et in Hungaria lecta b. m. c. Dom. RITTER et. cl. SADLER.

A flos apertus, *B* pistillum, *C* fascic. staminum, *D* caps. cum calyce, *E* semen, *F* bract. situs.

Obs. Specimina numerosa in Austria, Hungaria et Moravia lecta, congruunt. Vulgari diagnosi vix tangitur, ita ut imo hanc ad varietates restringi non miremur.

XXVIII. 61. *Polygala exilis:*

annua, erecta, superne diffuse ramosa, fol. linearibus obtusis, *sepals lateralibus oblongo obovatis, capsula obcordato-subrotunda longioribus duplo angustioribus.* RCHB.

Syn. P. exilis. DC.! parviflora DANTH. ap. LOIS.

Hist. Spec. Monspeli leg. Dom. SALZMANN.

A fl. apertus, *B* capsula cum calyce, *C* semen, *D* id. transect, *E* situs bract.

62. *Polygala paniculata:* annua, erecta, superne erecto-patenti-ramosissima, fol. lanceolato-linearibus acutis, *sepals lateralibus caps. obcordato-oblonga immarginata turgida sublongioribus.* RCHB.

Syn. P. paniculata. LINNÉ. WILLD.

Hist. Spec. ecl. SIEBERS Fl. Martinic. I. 157.

F flos apertus, *G* capsula cum calyce, *H* semen, *I* situs bract.

Adn. Alias affines americanas plures et reliquas europaeas, quarum iam fructu careo, suo tempore dabo.

XXIX. 63. *Lagoseris taraxacoides:*

caule adscendente, multifloro, foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis subrhombeis, infra rhachique dentatis, anthodii squamis carina distiche crasseque pilosis, pedunculis hispidis. RCHB.

Syn. P. maior. JACQUIN!

Nachr. Die Exemplare von Wien und aus Ungarn, erhielt ich von Hrn. RITTER und Hrn. D. SADLER.

A offene Blume, *B* Pistill, *C* Staubgefässbündel, *D* Kapsel mit Kelch, *E* Saame, *F* Lage der Deckblättchen.

Beob. Zahlreiche Exemplare aus Oesterreich, Ungarn, und Mähren stimmen überein. Durch die gewöhnliche Diagnose wird freilich die Art kaum berührt, und man darf sich nicht wundern, wenn auch sie unter die Varietäten wandern sollte.

XXVIII. 61. *Polygala exilis:*

einjähr., aufrecht, nach oben weitschweif. ästig, Blätter linienförmig stumpf, Seitenkelchblättchen länglich verkehrt eiförmig, länger und doppelt schmaler als die verkehrt herzförmig rundliche Kapsel. RCHB.

Syn. P. exilis. DC.! parviflora DANTH. ap. LOIS.

Nachr. Exemplar bei Montpellier, von SALZMANN gesammelt.

A offne Blume, *B* Kapsel mit Kelch, *C* Saame, *D* ders. quer durchschnitten, *E* Lage der Deckblättchen.

62. *Polygala paniculata:* einjährig, aufrecht nach oben aufrecht abstehend- sehr ästig, Blätter lanzet-linienförmig, spitz, Seitenkelchblättchen etwas länger als die verkehrt herzförmig längliche, ungerandete, strozzende Kapsel. RCHB.

Syn. P. paniculata. LINNÉ. WILLD.

Nachr. Expl. aus SIEBERS Fl. Martin. I. 175

F offne Blume, *G* Kapsel mit Kelch, *H* Saame, *I* Lage der Deckblättchen.

Anm. Mehrere andere ähnliche amerikanische, und die übrigen europäischen, deren Kapseln mir noch fehlen, werde ich zu andr. Zeit geben.

XXIX. 63. *Lagoseris taraxacoides:*

Stengel aufsteigend, vielblumig, Blätter schrotsägef.-fiederspaltig, Abschnitte fast rhombisch, unten, so wie die Achse, gezähnt, Blüthenhüllschuppen am Kiel zweireihig dickhaarig, Blumenstiele steifhaarig. RCHB.

Syn. *Crepis taraxacoides*. DESFONT. !
taraxacifolia WILLD. ! ROTHVILL. DEC.
Hist. Spec. pr. Pesto in Calabria leg. b.
BURGER, b. m. c. cl. GÜNTHER !

AB flosculi, *C* pistill. cum pappo. *D*
stamina. *E* anthod. reflex. et recept. cum
sem. duob. *F* receptaculi particula. *G*
anthodii squamae. *H* eiusd. squama in-
ferior. *I* alia media. *K* sem. transsect.
L id. integrum cum pappo. *M* pilus
pappi. *N* particula folii.

Obs. Specimina herbarii Willdenoviani
ceterum convenientia, foliis magis his-
pida, quod in Cichoriaceis variare ex-
pertis sumus.

XXX. 64. Lagoseris bursifolia:
caule suberecto multifloro bracteato, fu-
liis lyrato-runcinatis, laciniis trapezoi-
deis, supra (vel utroque margine) riach-
ique dentatis, anthodii squamis carina
hispidis, exterioribus incanis. RCHB.

Syn. *Crepis bursifolia*. LINNÉ ! WILLD. !
Barkh. canescens. SPRENG. ! Ind. sem. 1820.
Lagoseris bursifolia. LINK ! Rn.
Hist. Specimen in Sicilia leg. praed. SAVI.

A anthodium. *B* flosculus marginis. *C*
id. disci. *D* stamina. *E* corolla subtus
vix. *F* anthodium reflexum cum recep-
taculo. *G* huius particula. *H* semen.
I id. transsectum. *K* pilus pappi.

Obs. Etiam hujus specimina autumnalia,
vel temperie pluviosa evoluta, folia
subintegerrima sistent, qualia in affi-
nibus indigenis quotannis est observandi
seculitas.

Syn. *Crepis taraxacoides*. DESFONT. ! ta-
raxacifolia, WILLD. ! nicht ROTHVILL. u. DEC.
Nachr. Das bei Pesto in Calabrien vom
verstorb. BERGER gesammelte Exemplar,
theilte Hr D. GÜNTHER mit.

AB Blüthen. *C* pistill mit Saamen-
krone. *D* Staubgefäße *E* Blüthenhülle
zurückgeschl. mit Fruchtbod. u. zwei Saa-
men. *F* Stückchen Fruchtbod. *G* Blü-
thenhüllschuppen. *H* eine untere. *I* eine
mittlere. *K* Saame quer durchschn. *L*
ders. ganz, mit Saamenkr. *M* Haar ders.
N Stückchen Blatt.

Beob. Die Explr. im Willdenowschen Her-
bario stimmen überein, sind nur an den
Blättern noch mehr steifhaarig, was,
wie wir wissen, bei den Cichoriaceen
sehr ändert.

XXX. 64. Lagoseris bursifolia:
Stengel ziemlich aufrecht, vielblumig,
mit Deckblättern, Blätter leyerartig-
schrotsägeförmig, Abschnitte trapezoi-
disch, oben (oder an beiden Rändern)
so wie d Achse, gezähnt, Blüthenhüll-
schuppen am Kiel steifhaarig, äussere
weissgrau. RCHB.

Syn. *Crepis bursifolia* LINNÉ ! WILLD. !
Barkh. canescens. SPRENG. ! Ind. sem. 1820.
Lagoseris bursifolia. LINK ! Rn.
Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. Prof.
SAVI in Sicilien.

A Blüthenhülle. *B* Randblümchen. *C*
Mittelblümchen. *D* Staubgefäße. *E*
Blumenkrönchen von unten gesehn. *F*
Blüthenhülle, zurückgeschlagen mit Frucht-
boden. *G* Stückchen von diesem. *H* Saa-
me. *I* ders. im Querschnitt. *K* Saa-
menkronenhaar.

Beob. Auch bei dieser Art zeigen Herbst-
exemplare, oder solche, die sich bei
Regenzeit entwickelten, fast ganze
Blätter, so wie wir diese jährlich bei
unsrer verwandten einheimischen Arten
beobachten können.

DECAS TABULARUM QUARTA

QUAM

VIRO ILLUSTR

CURTIO SPRENGEL

EQ. DR. PROF. ETC.

DE RE HERBARIA PARITER ATQUE DE MEDICA MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

XXXI. 65. *Coronilla vaginalis*: frutescens, foliolis subundenis abbreviato-ellipticis, pari infimo suprabasilar, stipulis solitariis (magnis) ventricosis exciso-bicuspidatis, fasciculo 6—8 floro acut. Fl. Sax.

Syn. *C. vaginalis*. LAM. Enc. II. 1. p. 121.

C. minima. JACQUIN! austr. 271. et auct. germ. et quorund. helv.

Hist. Specimen pr. Arnstadt in Thuringia leg. et b. m. c. cl. LUCAS.

A. calyx cum genitalis. B. vexillum. C. C. alae. D. carina. E. ead. divisa. f. lomentum. G. huius articuli duo, alter apertus. H. semen. I. particula caulis, cum stipula et basi folii.

Obs. Specimine Frankenhausen in Thuringia, alia in Austria, Alacia, Helvetia lecta, non differunt.

XXXII. 66. 67. *Coronilla coronata*: frutescens, foliolis 7—9, obovatis, pari infimo basilar, stipulis (minutis) bifidis, fasciculis 8—10. floris. acut.

66. α. minor. HORNUNG.

Syn. *C. minima*. LINN. am. ac. et sp. pl. ? LAM. Enc. et illustr. pl. 630.

67. β. maior. HORNUNG.

Syn. *C. coronata*. LINN. LOIS. DEC.

Polygala valentina. CLUS. hist. I. p. 98.

XXXI. 65. *Coronilla vaginalis*: staudenstrauchig, Blättchen meist zu 11, kurz elliptisch, unteres Paar über der Blattstielbasis, Achselblättchen einzeln, (gross) hauchig, ausgeschnitten zweispitzig, Blütenbüschel 6—8 blumig. acut. Fl. Sax.

Syn. *C. vaginalis*. LAM. Enc. II. 1. p. 121.

C. minima. JACQUIN! austr. 271. et auct. germ. et quorund. helv.

Nachr. Das Expl. send Hr. Apoth. LUCAS bei Arnstadt in Thüringen, u. th. m. c. m.

A. Kelch mit Befruchtungsorganen. B. Fahne. C. C. Flügel. D. Schiffchen. E. dses. getheilt. f. Gliederhülse. G. zwei Glieder dors. eins offen. H. Saame. I. Stückchen Stängel, mit Achselblatt und Blattbasis.

Prob. Exemplare von Frankenhausen in Thüringen, aus Oesterreich, Elsass, und der Schweiz, stimmen überein.

XXXII. 66. 67. *Coronilla coronata*: staudenstrauchig, Blättchen zu 7—9, verkehrt eirund, unteres Paar an der Blattstielbasis, Achselblättchen einzeln, (klein) gespalten, Blütenbüschel 8—10 blumig. acut.

66. α. minor. HORNUNG.

Syn. *C. minima*. LINN. am. ac. et sp. pl. ? LAM. Enc. et illustr. pl. 630.

67. β. maior. HORNUNG.

Syn. *C. coronata*. LINN. LOIS. DEC.

Polyg. valentina. CLUS. hist. I. p. 98.

Hist. Specim. 66. pr. Montpellier Mr. SALZMANN, 67. in Vallesia inter Leuk et Sitten leg. et b. m. c. cl. HORNUNG.

A-D. cf. praec. *E.* partic. caul. cum stipula et basi folii.

Obs. Num haec α . vel *C. vaginalis*, vel utraque, sit vera *C. minima* LINNÆ, ad hanc usque diem ambiguum esse, iudico.

XXXIII. 68. *Coronilla montana*: herbacea, (simpliciuscula, erecta) foliolis 11—13. ovalibus, pari infino basilari, stipulis (minutis,) caducis, superioribus binis lanceolatis; fasciculis multifloris. RCHB. fl. Sax.

Syn. *C. montana*. RIVIN! RUFF! SCOP. LOIS. DEC.

C. coronata. JACQUIN! WILLD. et auct. plurim.

Hist. Specimen Jenae legi.

A. calyx cum genital. *B.* vexillum. *CC.* alae. *D.* carina. *E.* partic. caulis cum basi folii et stipulis, e parte sup.

Adn. Coronillarum praesentium historiam criticam ante plures annos fusius elaboravit, et b. mecum et cum aliis communicavit cl. HORNUNG.

XXXIV. 69. *Primula integrifolia*: foliis elliptico-oblongis, obtusis, membranaceis, integerrimis, ciliatis; umbella pauci (2—3) -flora, calycibus obtusissime dentatis. RCHB.

Syn. *P. integrifolia*. JACQUIN! obs. et austr. 327.

Hist. Specimen in monte Ovir leg. cl. SIEBER.

a. umbella fructifera. *B.* apex folii.

Obs. Specimina in Helvetia lecta conveniunt. Illa e monte Schneeberg in Austria, iam teste cl. TAUSCH ad *P. spectabilem* TRATT. pertinent, quam proxime dabimus.

70. *Primula calycina*: foliis oblongo-lanceolatis, acutis, rigidis, cartilagineo-marginatis, serrulatis; umbella pauci (3—4) -flora, calycibus acuminato-dentatis. RCHB.

Syn. *P. integrifolia*. WULFF, ap. STURM. VI. 24.

Hist. 66. bei Montpellier: SALZMANN, 67. im Wallis, zwischen Leuk und Sitten gef. u. m. mitgeth. von Hrn. HORNUNG.

A-D. s. vorherg. *E.* Stückchen Stengel mit Achselblatt und Blattstielbasis.

Beob. Ob diese α . oder die *C. vaginalis*, od. beide, die ächte *C. minima* L. ausmachen; scheint mir bis jetzt noch zweifelhaft.

XXXIII. 68. *Coronilla montana*: krautartig (ziemlich einfach, aufrecht), Blättchen zu 11—13. oval, unteres Paar an der Blattstielbasis, Achselblättchen (klein), hinfällig, obere zu zweien, lanzettförmig; Blütenbüschel vielblumig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *C. montana*. RIVIN! RUFF! SCOP. LOIS. DEC.

C. coronata. JACQUIN! WILLD. et auct. plurim.

Nachr. Das Expl. sammelte ich bei Jena.

A. Kelch mit Befruchtungsteilen. *B.* Fahne. *C. C.* Flügel. *D.* Schiffchen. *E.* Stückchen Stengel mit der Blattbasis und Achselblättchen, von oben.

Ann. Die Kritik über diese Coronillen, hat Hrn. HORNUNG vor mehreren Jahren vollständiger entwickelt, und mir und andern gefällig mitgetheilt.

XXXIV. 69. *Primula integrifolia*: Blätter elliptisch-länglich, stumpf, hautartig, ganzrandig, gewimpert; Dolde wenig (2—3) -blumig, Kelche sehr stumpf gezähnt. RCHB.

Syn. *P. integrifolia*. JACQUIN! obs. et austr. 327.

Nachr. Expl. von der Ovir: SIEBER.

a. Fruchttolde. *B.* Blattspitzen.

Beob. Expl. aus der Schweiz, stimmen überein. Die vom Schneeberg in Oesterreich, gehören, wie schon Hr. Prof. TAUSCH bemerkt, zu *P. spectabilis* TRATT. die nächsten folgt.

70 *Primula calycina*: Blätter länglich lanzettförmig, spitz, steif, knorpelrandig, fein gesägt; Dolde wenig (3—4) -blumig, Kelch langzugesp. gezähnt. RCHB.

Syn. *P. integrifolia*. WULFF, bei STURM. VI. 24.

P. calycina. GAUDIN! fl. Helv. ined. et ap. THOMAS 1818.

P. laevigata. DUBY. monogr. ined.

P. glaucescens. MORETTI, cf. Sylloge Ratisb. 1823. p. 158.

Hist. Specimen in alp. supra Como leg. et b. m. c. cl. de CHARPENTIER.

c. umbella fructifera. *D.* apex folii.

Obs. Provenit etiam in Styria, et forte alibi in Germania, ab auctoribus *P. integrifolia* subsumta. Omnium partium conformatione differt a praecedente.

XXXV. 71. Veronica maritima: (racemis subspicatis term.) foliis ternis-quaternis cuneatis, lineari-angustatis, argute inaequaliter-serratis, subtus cauleque fibrilloso-puberulis, bracteis calycem cum pedunculo (sub anthesi et post anthesin) aequantibus. *ACHB.*

Syn. *V. maritima.* LINNÉ! fl. suec. SCHRADER!

Hist. Specimen in Ostrogothiae insulis leg. et b. m. c. cl. STENHAMMAR.

A. flos cum bractea. *B.* calyx cum pistillo et bract. *C.* particula folii subtus visa. *D.* apex folii.

Obs. E verbis LINNÉ iam facile colligitur hanc esse suam, sunt enim apud *V. longifolia* haec comparativa: „differt a praecedenti (*maritima*) foliis duplo latioribus; lanceolatis, nec linearibus, glabris utrinque, fibrillosis, praesertim subtus ut illa;“ novam ideo dedifuram, ut confirmetur ill. SCHRADERI, primi et egregii de *Veronicis* auctoris critici, sententia. — In hortis raram plantam, foliis fere glabrescere vidi, ut alias quasdam.

XXXVI. 72. 73. Veronica digitata: floribus axillaribus, sessilibus, capsula cuneato-obcordata, utrinque acuta; foliis infimis trilobis, reliquis 3-5. partitis. *ACHB.*

Syn. *V. digitata.* VAHL! non auct. germ.

Hist. Specimen 72. in Gallia, et 73. in Hispania lectum, b. m. c. cl. W. MEYER Götting. et cl. GÜNTHER Vratil.

P. calycina. GAUDIN! fl. Helv. et ap. THOMAS 1818.

P. laevigata. DUBY. monogr. ined.

P. glaucescens. MORETTI cf. Sylloge Ratisb. 1823. p. 158.

Nachr. Expl. auf den Alpen über Como gef. u. m. g. m. v. Hrn. v. CHARPENTIER.

c. Fruchttolde. *D.* Blattspitze.

Beob. Wächst auch in Steyermark, und vielleicht noch anderswo in Deutschland, von den Schriftstellern unter der *P. integrifolia* mit verstanden. Sie weicht in der Bildung aller Theile ab.

XXXV. 71. Veronica maritima: (mit ährenfrm. Endtrauben) Blätter zu 3-4. keilf. linienförmig-verschmälert, scharf ungleichf.-gesägt, unten so wie der Stengel faserig kurz feinhaarig, Deckblättchen so lang als Kelch mit Stiel (während u. nach dem Blühen). *ACHB.*

Syn. *V. maritima.* LINNÉ! fl. suec. SCHRADER!

Nachr. Expl. von den ostrogothischen Inseln, gef. und mir gef. mitgetheilt vom Hrn. Prof. STENHAMMAR.

A. Blume mit Deckblatt. *B.* Kelch mit Pistill und Deckblatt. *C.* Stückch. Blatt von unten. *D.* Blattspitze.

Beob. Aus LINNÉ Vergleichung der *V. longifolia* mit der unsrigen, geht leicht hervor, dass er diese Pflanze vor sich hatte, denn er sagt bei jener: „von voriger (*maritima*) verschieden, durch doppelt so breite lanzett nicht linienförmige, beiderseits kahle, nicht wie bei jener, vorzüglich unten, befaserte Blätter.“ Ich gebe eine neue Abbildung, um die Meinung des Herrn Hofr. SCHRADER, des ersten und trefflichsten kritischen Autors über diese Gattung, zu bestätigen. — Diese in Gärten seltene Art, sah ich, so wie einige ähnliche, fast kahl werden.

XXXVI. 72. 73. Veronica digitata: Blumen achselständig, sitzend, Kapsel keilf., verkehrt herzf., beiderseits spitz; unterste Blätter dreilappig, übrige 3-5 theilig. *ACHB.*

Syn. *V. digitata.* VAHL! nicht d. Deutsch.

Nachr. 72. aus Frankreich, 73. aus Spanien verdanke ich Hrn. D. W. MEYER in Göttingen, und Hrn. D. GÜNTHER in Breslau.

A. fls. *b.* cal. cum pistillo. *c.* cal. cum fructu. *d.* pistillum. *e.* capsula. *f.* *G. H.* semina.

74. 75. 76. *Veronica peregrina*: floribus axillaribus subsessilibus, capsula obcordata, compressa, glabra, foliis oblongis obtusis integerrimis subserratisve, seminibus granulatis. *ACHB.*

74. 75. *a.* integerrima. *a.*

Syn. *V. peregrina.* LINNÉ.
V. romana. POHL. I. in tab. f. 2.

76. *β.* subserrata. *a.*

Syn. *V. romana.* LINNÉ. *V. carnosula.* LAM. *V. caroliniana.* WALT. *V. peregrina.* Auct.

Hist. Specimina 74. et 75. in Bohemia lecta b. m. c. cl. w. MEYER Götting. 76. colui.

I. fls. *K.* capsula *I. M. N.* semina.

Obs. A quibusdam *V. serpyllifoliae* formis, nostra seminibus granulatis, ut *V. digitata* capsulae forma, clarius distinguitur ab aliis quibusdam *V. vernae*.

XXXVII. 77. 78. *Alisma natans*: foliis ellipticis utrinque obtusis, pedunculis solitariis, (carpellis periphericis). *ACHB.* Fl. Sax.

Syn. *A. natans.* LINNÉ.

Hist. Specim. 77. in Fl. berolinensi, leg. Dom. WESSEL, 78. in Saxon. ad mont. Tafelfichte, rev. CURIE.

A. fructus. *B.* carpellum apertum cum embryo.

Obs. In aquis profundis folia radicalia graminea, in locis inundatis et exsiccatis, caulinis similia, haud raro gramineis talia immixta.

79. *Alisma ranunculoides*: foliis lineari-lanceolatis acutis, umbella simplici, carpellis globoso-aggregatis. *ACHB.*

Syn. *A. ranunculoides.* LINNÉ. HOOK. Fl. Lond. vol. IV. opt. — non fl. dan. 122. nec. auct. quorund.

Hist. Spec. in Helvetia leg. cl. SCHLEICHER.

C. fructus. *D.* carpellum. *E. F.* embryo immaturus tunica involutus. *G.* id. transsectus.

A. Blume. *b.* Kelch mit Pistill. *c.* Fruchtkelch. *d.* Pistill. *e.* Kapsel. *f.* *G. H.* Saamen.

74. 75. 76. *Veronica peregrina*: Blumen achselständig, fast sitzend, Kaps. verkehrt herzf., zusammengedrückt, kahl, Blätter länglich, stumpf, ganzrandig oder etwas gesägt, Saamen gekörnelt. *ACHB.*

74. 75. *a.* integerrima. *a.*

Syn. *V. peregrina.* LINNÉ.
V. romana. POHL. I. auf der tab. f. 2.

76. *β.* subserrata. *a.*

Syn. *V. romana.* LINNÉ. *V. carnosula.* LAM. *V. caroliniana.* WALT. *V. peregrina.* Auct.

Nachr. 74. und 75. in Böhmen gesammelt, erhielt ich durch die Güte des Hrn. D. w. MEYER in Götting. 76. cultivirte ich.

I. Blume. *K.* Kapsel. *I. M. N.* Saamen.

Beob. Von gewissen Formen der *V. serpyllifolia*, lässt sich unsere durch die gekörneltten Saamen, so wie *V. digitata* durch die Kapselform, von andern der *V. verna* bestimmter unterscheiden.

XXXVII. 77. 78. *Alisma natans*: Blätter elliptisch, Basis und Spitze stumpf, Blumenstiele einzeln, (Carpellen im Umkreis). *ACHB.* Fl. Sax.

Syn. *A. natans.* LINNÉ.

Nachr. 77. fand Hr. WESSEL bei Berlin, 78. auf der Tafelfichte in Sachsen, Hr. Pastor CURIE.

A. Frucht. *B.* Carpell geöffnet, mit Embryo.

Beob. In tiefem Wasser erscheinen die Wurzelblätter grasartig, an überschwemmt gewesenen und ausgetrockneten Plätzen, so wie die Stengelblätter; oft solche unter jenen.

79. *Alisma ranunculoides*: Blätter limien-lanzetförmig, spitz, Dolde einfach, Carpellen kugl.-zusammengehäuft. *ACHB.*

Syn. *A. ranunculoides.* LINNÉ. HOOK. Fl. Lond. IV. trefflich. — nicht Fl. dan. 122. nicht gewisse Auct.

Nachr. Expl. aus der Schweiz von Hrn. SCHLEICHER.

C. Frucht. *D.* Carpell. *E. F.* Embryo unreif, noch umhüllt. *G.* ders. quer durchschnitten.

Obs. Hand raro pro hac specie habent *A. plantaginis* var. *linearis* - vel certe *angustifolium*, umbellis repetitis, carpellisque periphericis facile distinguendam, cujus fig. cf. *Loss* pruss. t. 62. Fl. dan. 122.

XXXVIII. 80. 81. Hieracium piloselloides: efflagelle, glaucescens, foliis radicalibus angustato-lanceolatis, supra sparsim longe setosis, subtus cauleque subaphyllo glabris; cymae laxissimae ramis pedunculisque adscendentibus. *ACHN.*

Syn. *H. piloselloides*. VILLARS! hist. pl. dauph. t. XXVII. GAUDIN! synops. n. 12.

H. florentinum VILL. voy. teste GAUD.

Hist. Specim. 80. cl. de CHARPENTIER et 81. Dom. GROH pr. Lausanne leg. et m. b. c.

A. flocculus. *B.* pars pedunc. cum squamis anthodii. *C.* recept. cum anthodio reflexo et semine.

Obs. In Germania lectum specimen verum, nondum vidi.

XXXIX. 82. Hieracium fallax: efflagelle, cano-virens; fol. radical. angustato-lanceolatis, supra, costa cauleque paucifolio setosis, ceterum glabris; cyma laxa incano-tomentosa. *ACHN.* Fl. S.

Syn. *H. fallax*. WILLD.! En.

Hist. Specimen in Flora Dresdensi legi.

A. recept. cum squamis et semine. *B.* particula caulis. *c.* cyma iunior.

Obs. Innumera specimina, in variis in Germania regionibus lecta, respondent exacte specimenibus e semine horti Berolinensis educatis. Proximum est *H. setigerum* TAUSCH. (test. specimenib. a Dom. MANN lectis), fol. subtus stellato-tomentosis distinctum, et *H. collinum* COCHN. (nec alior) diss. t. I. quod flagelliferum est. Minime illis assentio, qui *H. piloselloidea* flagellorum praesentia atque defecta variare putent, quum non ipse tantam specimina non raro centena ex unius eisdemque spontanei specimenis semine in stationibus variis diligenter coluerim, sed alii

Beob. Nicht selten nimmt man für diese Art, die linien- oder wenigstens schmalblättrige Abänderung der *A. plantago*, die durch wiederholte Dolden, und peripherische Carpellen, leicht zu unterscheiden ist. S. *LOSS*, pruss. t. 62. Fl. dan. 122.

XXXVIII. 80. 81. Hieracium piloselloides: ohne Ausläufer, seegrünlich, Wurzelblätter verschmälert lanzetförm., oben zerstreut langborstig, unten so wie der zieml. blattlose Stengel kahl, Zweige u. Blumenstiele der sehr schlaffen Trugdolde, aufsteigend. *ACHN.*

Syn. *H. piloselloides*. VILL.! hist. pl. dauph. t. XXVII. GAUDIN! synops. n. 12. *H. florentinum*. VILL. voy. nach GAUD.

Nachr. 80. fand Hr. v. CHARPENTIER, 81. Hr. GROH bei Lausanne, und theilten mir die Exemplare mit.

A. Blümchen. *B.* Stückchen Blumenstiel mit Hüllschuppen. *C.* Fruchtboden mit zurückgeschlagener Blütenhülle und Samen.

Beob. Ein ächtes, in Deutschland gesammeltes Exemplar, sahe ich noch nicht.

XXXIX. 82. Hieracium fallax: ohne Ausläufer, weiss-grau-grünlich, Wurzelblätter verschmälert-lanzetförmig, oben u. auf der Rippe, so wie der wenigblättrige Stengel borstig, übrigens kahl; Doldentraube schlaff, weissgrau-filzig. *ACHN.* Fl. Sax.

Syn. *H. fallax*. WILLD.! En.

Nachr. Das Expl. fand ich bei Dresden.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen. *B.* Stückch. Stengel. *c.* junger Blütenstand.

Beob. Zahllose Exemplare aus verschiedenen Gegenden Deutschlands, kommen gänzlich mit den aus Berliner Samen erzeugten überein. Zunächst steht *H. setigerum* TAUSCH. (nach Exemplaren von Hrn. MANN), durch unterseits sternhaarig-filzige Blätter verschiedenen, und *H. collinum* COCHN. (nicht anderer) diss. t. I. welches Ausläufer hat. Ich stimme durchaus nicht denen bei, welche die Anwesenheit der Ausläufer bei dieser Gruppe für auffällig halten, da ich nicht allein selbst oft mehr als 100 Expl. aus dem Samen eines einzigen wildgesammelten,

quoque assidua observatione eadem ipsi fuerint edocti. cf. ipsum rev. GAUDIN syn. no. 9. in adn. Existunt omnino species stolonibus serotinis, et istae in rerum natura vario tempore visa, fallunt, sed nusquam in horto, ubi magis assidue observari queunt. Absint ideo iuncturae e sola herbariorum inspectione derivatae! —

XXXX. 83. Barkhausia hiemalis:
caule diviso, paucifloro, fol. radical. ly-
rato-runcinatis, laciniis trapezoideis ra-
chique dentatis; anthodii squamis pu-
berulis carina simplici serie crasse pi-
losis, exterioribus lanceolatis patulis.
RCHB.

Syn. B. hiemalis. BIV. BERN. — PRESL!
Fl. Sicula exs. fasc. II.

Hist. Specimen e cl. PRESL Fl. Sic. exs.

A. B. flosculi. C. stamina. D. pollen.
E. pistillum. F. anthodium cum recept.
et sem. duob. G. particula receptaculi.
H. I. anthodii squamae. K. semen. L.
id. transsect. M. pilus pappi.

Obs. Videtur ex ill. LINKII expositione, vera
Barkhausia, foliis Lag. bursifoliae,
reliquis part. Lag. taraxacoidi propinqua.

auf verschiedenen Standorten sorgfältig cul-
tivirt habe, sondern da auch andre bei an-
haltenden Beobachtungen dieselbe Erfahrung
gemacht haben, s. auch GAUD. syn. no. 9.
Anm. Allerdings giebt es Arten mit spät er-
scheinenden Ausläufern, und solche, in der
freien Natur, zu verschiedenen Zeiten gesehn,
täuschen, nie aber im Garten, wo die Beob-
achtung ohne Unterbrechung geschehen kann.
Möge man also absehen von Zusammen-
schmelzungen, die nur auf Ansicht von
Herbarien beruhen! —

XXXX. 83. Barkhausia hiemalis:
Stengel zertheilt, wenigblumig, Wur-
zelblätter leyerförmig-schrotsägezäh-
nig, Abschnitte trapezoidisch, so wie die Ach-
se, gezähnt; Hüllschuppen kurz fein-
haarig, einreihig dickhaarig, die äussern
lanzettförmig, etwas absteehend. RCHB.

Syn. B. hiemalis. BIV. BERN. — PRESL!
Fl. Sicula exs. Fasc. II.

Nachr. Aus Hrn. D. PRESL's Fl. sicula exs.

A. B. Blümchen. C. Staubgefässe. D.
Blüthenstaub. E. Pistill. F. Hülle mit
Fruchtboden u. zwey Saamen. G. Stück-
chen Fruchtboden. H. I. Hüllschuppen.
K. Saamen. L. ders. durchschnitten.
M. Saamenkronenhaar.

Beob. Nach Hrn. Prof. LINKS Auseinandersetzung,
ist diess eine wahre Barkhausia. Blätter
denen der Lag. bursifolia, übrige
Theile denen der Lag. taraxacoides
ähnlich.

DECAS TABULARUM QUINTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

LUD. CHRIST. TREVIRANO

DR. ATQ. PROF. VRATISL. ETC.

INTIMAE PIETATIS DOCUMENTUM,

D. D. D.

AUCTOR.

XLI. 84. 85. Viola pinnata: acaulis, glabra, foliis pinnato-multifidis, laciniis fissis integrisque. *ACHN.*

Syn. Viola pinnata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Hist. Specimina in Pedemontii alpibus leg. DOM. THOMAS.

A. Calyx et petala tria. *B.* pars pedunculi cum bracteis.

86. Viola palmata: acaulis, pubescens, foliis cordato-palmatifidis, incisive, lobis baseos dentatis. *ACHN.*

Syn. Viola palmata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 350.

Hist. Specimen in New York leg. cl. ROEY.

c. calyx et petala tria. *d.* fructus. *e.* semen.

f. folium adultum. *g.* laciniis pars cum indumento, infra visa.

Obs. Pedunculi et folia iuniora pubescunt, adulta glabrescunt. Folia subtus dense, supra sparsim pubes. — Haec et plures specierum sequentium americanarum h. m. communiores cl. TREVIRANUS, MERTENS et GÜNTHER.

XLII. 87. Viola palmata β . integrifolia.

Hist. New York. Dr. ROEY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pedunculus cum bracteis. *C.* stipula.

XLI. 84. 85. Viola pinnata: stengellos, kahl, Blätter fiederartig-vielspaltig, Abschnitte gespalten und ganz. *ACHN.*
Syn. V. pinnata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Nachr. Die Exemplare sammelte Hr. THOMAS auf den Piemontesischen Alpen.

A. Kelch und drei Blumenblätter. *B.* Stückchen Blütenstiel mit Deckblättern.

86. Viola palmata: stengellos, fein behaart, Blätter herzförmig-handförmig gespalten oder eingeschnitten, unterste Lappen gezähnt. *ACHN.*

Syn. Viola palmata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 350.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. D. ROEY in New York.

c. Kelch und drei Blumenblätter. *d.* Frucht.

e. Same. *f.* erwachsenes Blatt. *g.* Stückchen Blattstiel mit Bedeckung von unten.

Beob. Jung sind die Blütenstiele u. Blätter fein behaart, alt werden sie kahl. Die Behaarung der Blätter ist unten dicht, oben zerstreut. — Diese und mehrere der folgenden amerikanischen Arten verdanke ich der gefälligen Mittheilung des Hr. Prof. TREVIRANUS, MERTENS und GÜNTHER.

XLII. 87. Viola palmata β . integrifolia.

Nachr. New York. Dr. ROEY.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blütenstiel mit Deckblättern. *C.* Blattansatz.

Obs. Sic inscriptum specimen exstat, attamen non foliorum tantum forma, sed etiam sepalis et calcare longioribus, petalis angustioribus differre videtur.

88. *Viola sagittata*: acaulis; pubescens, foliis cordato-oblongis, basi profundius crenatis, pedunculis folio longioribus, petalis omnibus barbatis. *ACHB.*

Syn. *Viola sagittata*. *AIT.* — *ROEM. SCHULT.* V. p. 352.

Hist. New York. *DR. TOREY.*

A. calyx cum petalis tribus. *B.* petalum inferius. *C.* fructus. *D.* pedunculus cum bracteis. *E.* stipula. *F.* folium adultum.

- XLIII. 89. 90. 91. *Viola campestris*: acaulis, foliis deltoideo-oblongis crenatis, pubescentibus, sepalis obtusis, petalis integerrimis lateralibus subimberbibus. *ACHB.*

89. *caucasica*. — Astrachan. *cl. BLUME.*
A. calyx cum petal. trib. *B.* stipula. *C.* pars pedunculi cum bracteis.

Syn. *Viola campestris* *M. BIER.* I. p. 71. III. p. 162. — *ROEM. SCHULT.* V. p. 362.

90. *podolica*. — Podolia. *cl. BESSER.*

Syn. *V. campestris.* *BESSER!* cat. 1816. En. p. 43.

91. *pannonica*.

Syn. *Viola ambigua.* *WALDST. KIT.* t. 190. *ROEM. SCHULT.* V. p. 356.

Hist. Pannonia. *cl. SADLER.*

D. calyx cum petalis tribus. *E.* stipula. *F.* pars pedunculi cum bracteis.

Obs. Haec species, sub triplici forma, a me proposita, praeter folia, imprimis petalis non emarginatis, floribus odoratis differt ab affini *V. hirta*. Pannonica, nostra certe, nentiquam glabra est, nec *V. pyrenaica* *NAM.* quam eandem esse suspicantur, glabrius differt.

- XLIV. 92. 93. *Viola collina*: subacaulis, pubescens, foliis profunde brevique cordatis, calcare sepalis obtusis vix brevioris, petalis mediis subimberbibus. *ACHB.*

Beob. Das Exemplar war mit obiger Aufschrift versehen, obwohl mir die Pflanze nicht blos durch die Blattform, sondern auch durch die Kelchblätter und längeren Sporn, so wie durch schmalere Blumenblätter abzuweichen scheint.

88. *Viola sagittata*: stengellos, feinbehaart, Blätter herzf. länglich, an der Basis tiefer gekerbt, Blütenstiele länger als die Blätter, Blumenblätter alle gebartet. *ACHB.*

Syn. *Viola sagittata*. *AIT.* — *ROEM. SCHULT.* V. p. 352.

Nachr. New York. *DR. TOREY.*

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* unteres Blumenblatt. *C.* Frucht. *D.* Blütenstiel mit Deckblättern. *E.* Blattansatz. *F.* erwachsenes Blatt.

- XLIII. 89. 90. 91. *Viola campestris*: stengellos, Blätter deltaförmig-länglich-rund, gekerbt, feinbehaart, Kelchblättchen stumpf, Blumenblätter ganz, die seitlichen fast ungebartet. *ACHB.*

89. *caucasica*. — Astrachan. *BLUME.*

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blattansatz. *C.* Stückchen Blütenstiel mit Deckblättern.

Syn. *Viola campestris* *M. BIER.* I. p. 71. III. p. 162. — *ROEM. SCHULT.* V. p. 362.

90. *podolica*. — Podolien. *Hr. Prof. BESSER.*

Syn. *V. campestris.* *BESSER!* cat. 1816. En. p. 43.

91. *pannonica*.

Syn. *Viola ambigua.* *WALDST. KIT.* t. 190. *ROEM. SCHULT.* V. p. 356.

Hist. Pannonia. *cl. SADLER.*

D. Kelch mit drei Blumenblättern. *E.* Blattansatz. *F.* Stückchen Blütenstiel mit Deckblättern.

Beob. Diese Art, die ich unter einer dreifachen Form aufstelle, unterscheidet sich von der ähnlichen *V. hirta*, ausser der Blattform, vorzüglich durch nicht ausgekerbte Blumenblätter, und wohlriechende Blumen. Wenigstens unsere ungarsche, war keineswegs kahl, eben so wenig die *V. pyrenaica* *NAM.* die man für dieselbe hält.

- XLIV. 92. 93. *Viola collina*: fast stengellos, fein behaart, Blätter tief und kurz herzformig, Sporn kaum kürzer als die stumpfen Kelchblättchen, mittlere Blumenblätter fast bartlos. *ACHB.*

Syn. *Viola collina.* BESSER! Cat. 1816.
En. p. 10. — a. s. V. p. 361.
Hist. 92. in Volhynia leg. cl. BESSER, 93.
e seminibus a cl. auct. missis educatum.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pars pedunculi cum bracteis. *C.* stipula.

Obs. Flores parvuli, odorati, petala non emarginata, calones nulli.

94. *Viola sororia:* acaulis, pubescens, foliis profunde brevique cordatis, calcare sepalis obtusis duplo brevioribus, petalis mediis distincte barbatis. ACHN.

Syn. *Viola sororia.* WILLD. hort. berol. t. 72. (cult.) ACHN. SCHULT. V. p. 358.
Hist. New York. Dr. TORREY.

Obs. Quamvis proxima nostris, tamen non europaea.

95. *Viola hirta* β. *fraterna.* ACHN.
Hist. Lipsiae legi.

G. calyx cum petalis tribus. *H.* pedunculus cum bracteis. *I.* stipulae.

Obs. Specimina quaedam habeo, quorum ante plures annos lectorum locum specialem notare omisi. Quaeant amici. Videntur a *V. hirta* distincta: 1) calcare longiore. 2) bracteis ovatis. 3) stipulis latioribus. 4) foliis tempore florescentiae minoribus. 5) liden brevibus cordatis et glabrescentibus; a *V. collina*: 1) floribus maioribus inodoris. 2) petalis emarginatis. 3) bracteis ovatis dentatis. 4) stipulis. 5) subglabris. Tunc habebimus diagnoesin:

V. fraterna: subcaulis, glabrescentibus, foliis brevibus cordatis, calcare sepala subaequantibus, petalis emarginatis, lateralibus subimbricatis, bracteis oppositis stipulisque ovatis dentatis. — Nam antea varietas tantum producebatur.

XLV. 96. *Viola primulifolia:* acaulis, glabra, foliis oblongis ovatis in petiolum prorsus nudum decurrentibus, pedunculis longissimis, calcare brevissimo. ACHN.

Syn. *Viola primulifolia* LINN. non SCHULT. — ACHN. SCHULT. V. p. 359.

Syn. *Viola collina.* BESSER! Cat. 1816.
En. p. 10. — a. s. V. p. 361.

Hist. 92. in Volhynien vom Hr. Prof. BESSER gest. 93. aus von dems. mitgetheilten Saamen erzogen.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blütenstiel mit Deckblättern. *C.* Blattansatz.

Beob. Blüten ziemlich klein, wohlriechend, Blumenblätter nicht ausgekerbt, keine Ausläufer.

94. *Viola sororia:* stengellos, feinbehaart, Blätter tief und kurz herzförmig, Sporn halb so lang als die stumpfen Kelchblättchen, mittlere Blumenblätter deutlich gebartet. ACHN.

Syn. *Viola sororia.* WILLD. hort. berol. t. 72. (cultiv.) ACHN. SCHULT. V. p. 358.
Nachr. New York. Dr. TORREY.

Beob. Obwohl den unsrigen sehr nahe verwandt, doch nicht europäisch.

95. *Viola hirta* β. *fraterna.* ACHN.
Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.

G. Kelch mit drei Blumenblättern. *H.* Blütenstiel mit Deckblättern. *I.* Blattansatz.

Beob. Den vor mehreren Jahren gesammelten Exemplaren habe ich den besondern Standort nicht beigesetzt; aber meine Freunde werden ihn wieder auffinden. Sie scheinen von *V. hirta* verschieden, durch 1) längern Sporn. 2) eirunde Deckblätter. 3) breitere Blattansätze. 4) während der Blüthezeit kleinere Blätter. 5) deren kurz herzförmige Gestalt, und ziemliche Kahlheit; von *V. collina*: 1) durch größere geruchlose Blumen. 2) ausgekerbte Blumenblätter. 3) eirunde gezähnte Deckblätter. 4) durch die Blattansätze. 5) durch die ziemliche Kahlheit. Dann hätten wir die Diagnose:

V. fraterna: fast stengellos, ziemlich kahl, Blätter kurz herzförmig, Sporn fast so lang als die Kelchblättchen, Blumenblätter ausgekerbt, seitliche fast hartlos, Deckblätter gegenüber, so wie die Blattansätze eirund und gezähnt. — Vor der Hand führe ich sie aber nur als Varietät auf.

XLV. 96. *Viola primulifolia:* stengellos, kahl, Blätter länglichrund, in den weiterhin nackten Blattstiel herablaufend, Blütenstiele sehr lang, Sporn sehr kurz. ACHN.

Syn. *Viola primulifolia* LINN. nicht SCHULT. — ACHN. SCHULT. V. p. 359.

Nachr. New York. D. TORREY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* stipula.

97. *Viola cordata*: acaulis, glabra, foliis profunde lateque cordato-acutis, crenato-serratis, pedunculis longissimis, medio bracteatis, sepalis acutis, petalis mediis barbatis. RCHB.

Syn. *V. cordata* WALT. Fl. carol. p. 219.

Hist. Carolina Verb. div. min.

C. calyx cum petalis tribus. *D.* stipula.

Obs. Nec *V. palmatae* varietas, nec *V. rotundifolia* MICHX.

Reliquae *Violae* plurimae sequuntur.

XLVI. 98. *Galeopsis ochroleuca*: foliis ovato-lanceolatis, cuneatis, cauleque aequali adpresse pubescentibus, corolla calycem inaequaliter dentatum quater metiente. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. ochroleuca*. LAM. DEC. PERS.

HORNEM. grandiflora. ENRH. HOFFM.

ATH. WILLD. SP. WALLR. villosa.

HUDS. etc.

Hist. Specimen in Thuringia legi.

A. corollae facies. *B.* cor. dissecta. *C.* calyx. *D.* bractea. *E.* semina.

XLVII. 99. *Galeopsis intermedia*: foliis ovatis, obtuse-(utrinque ter-sexies) serratis, cauleque aequali tenuissime puberulis, corolla calycem inaequaliter dentatum vix duplum longa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. intermedia*. VILL. delph. II. p. 387. t. IX.

G. parviflora. LAM. Enc. DEC. Fl. franc.

Hist. Specimen in Helvetia leg. et m. b. c. cl. de CHARPENTIER.

A. corolla. *B.* calyx cum bractea. *C.* semen.

Obs. Specimina saxonica rara, conveniunt, praeter minorem ramositatem, quae minime characteristic.

XLVIII. 100. *Galeopsis pubescens*: foliis ovato-acuminatis (utrinque 12—16ies), serratis, cauleque sub geniculis incrassato pubescentibus, corollis calycem subtripulum longis. RCHB. Fl. Sax.

Hist. New York. D. TORREY.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blattansatz.

97. *Viola cordata*: stengellos, kahl, Blätter tief und breit herzförmig-spitz, gekerbt-gesägt, Blumenstiele sehr lang, in deren Mitte die Deckblätter, Kelchblättchen spitz, mittlere Blumenblätter gebartet. RCHB.

Syn. *V. cordata* WALT. Fl. carol. p. 219.

Nachr. Carolina, von einem Missionär.

C. Kelch mit drei Blumenblättern, *D.* Blattansatz.

Beob. Weder Abänderung der *V. palmata*, noch eius mit *V. rotundifolia* MICHX.

Eine große Anzahl Veilchen folgt noch.

XLVI. 98. *Galeopsis ochroleuca*: Blätter eilanzettförmig, keilförmig, so wie der gleichförmige Stengel angedrückt feinbehaart, Blumenkrone viermal so lang, als der ungleich gezähnte Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. ochroleuca*. LAM. DEC. PERS.

HORNEM. grandiflora. ENRH. HOFFM.

ATH. WILLD. SP. WALLR. villosa.

HUDS. u. s. w.

Nachr. Ich fand das Expl. in Thüringen.

A. Blumenkrone von vorn. *B.* dieselbe, zer-schnitten. *C.* Kelch. *D.* Deckblatt. *E.* Samen.

XLVII. 99. *Galeopsis intermedia*: Blätter eirund, stumpf-(jederseits 3—6 zählig) gesägt, so wie der gleichförmige Stengel dünn feinhaarig, Blumenkrone kaum doppelt so lang als der ungleich gezähnte Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. intermedia*. VILL. delph. II. p. 387. t. IX.

G. parviflora. LAM. Enc. DEC. Fl. franc.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. v. CHARPENTIER, in der Schweiz, u. th. m. es gef. mlt.

A. Blumenkrone. *B.* Kelch mit Deckblatt. *C.* Saame.

Beob. In Sachsen ist die Pflanze selten, und meine Expl. weniger ästig, was zufällig ist.

XLVIII. 100. *Galeopsis pubescens*: Blätter eirund-zugespitzt (jederseits 12—16 zählig), gesägt, so wie der unter den Gelenken verdickte Stengel feinhaarig, Blumenkrone etwa dreimal so lang als Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. pubescens*. BESSER! primit. Fl. Gal. II. p. 27.

Hist. Specimen in Galicia legit et b. m. comm. amiciss, BESSER.

a. corolla. *B.* calyx cum bractea. *c.* *C.* semen. *D.* indumentum folii superius. *E.* id. inferius.

XLIX. 101. Galeopsis pubescens. β glandulosa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. pubescens* var. BESS. l. c.

G. Walterina. DE SCHLECHTEND. Fl. berol. p. 320.

Hist. Specimen adultius, quod Dresdae legi.

A. corollae facies. *B.* cor. a latere. *C.* calyx post anthesin cum bractea. *D.* id. post disseminationem. *e.* *E.* semina. *F.* indum. fol. sup. *G.* id. inf.

Adn. Iam a pueritie hanc plantam, non tantum per Saxoniam cum varietate sua vulgarem, sed etiam in omni Thuringia, Lusatia, Bohemia, Silesia, Borussia, Polonia, Austria, et in omni fere Germania occurrentem distinxī, eamque tandem ab optimo BESSERO anno 1809 descriptam esse laetatus sum. — Si glandularum numerus tanti momenti esset, quam pilorum directio (qua v. c. *Myosotidis* species ex omnium bonorum auctorum sententia recte distinguuntur), varietatem nostram a *G. pubescente*, in qua glandulae non ultra calyces et bracteas progrediuntur, distingueremus, quum vero ille nullius momenti sit, planta pro nova hoc praesenti adhuc anno venditata, ad antiquam non commemoratam, redit. Longe semper difficilius sed multo etiam lautius est, aliorum species rite cognoscere, quam incaute atque superbe ad nihilum eas redigere; hoc est quod nobis innumerito fieri videtur!

L. 102. Fumaria parviflora: diffusa, foliis ternato-supra decompositis, foliolis angustissime linearibus canaliculatis, obtusiusculis, subtrifidis, rectis, nuculis globoso-acutis. RCHB.

Syn. *F. parviflora*. LAM. Enc. II. II. p. 567.

DEC. S. veg. II. p. 136.

Syn. *G. pubescens*. BESSER! primit. Fl. Gal. II. p. 27.

Nachr. Das Exempl. fand Hr. Prof. BESSER in Galicien, und theilte mir es selbst mit.

a. Blumenkrone. *B.* Kelch mit Deckblatt. *c.* *C.* Saame. *D.* Blattbedeckung von oben. *E.* dies. von unten.

XLIX. 101. Galeopsis pubescens. β glandulosa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. pubescens* var. BESS. l. c.

G. Walterina. DE SCHLECHTEND. Fl. berol. p. 320.

Nachr. Das etwas ausgewachsenere Expl. nahm ich bei Dresden.

A. Blumenkrone von vorn. *B.* dies. von der Seite. *C.* Kelch nach dem Verblühen, nebst Deckblatt. *D.* ders. nach der Saamenausstreunung. *e.* *E.* Saamen. *F.* Blattbedeckung von oben. *G.* dies. von unten.

Ann. Schon als Knabe unterschied ich diese Art, die nebst ihrer Abänderung nicht nur durch ganz Sachsen häufig ist, sondern auch in ganz Thüringen, der Lausitz, Böhmen, Schlesien, Preussen, Polen, Oesterreich, und vielleicht im ganzen übrigen Deutschland vorkömmt, und freute mich sehr, sie im J. 1809 von Hrn. Prof. BESSER beschrieben zu sehen. — Wäre die Zahl der Drüsen so wichtig, wie etwa die Richtung der Haare (wornach wir z. B. nach der Meinung aller guten Schriftsteller, die *Myosotis* Arten unterscheiden), so würde unsre Varietät, von *G. pubescens* zu unterscheiden seyn, bei welcher die Drüsen nicht über den Kelch und die Deckblätter hinausgehen, da aber dieser Umstand von gar keinem Gewicht ist, so kehrt die noch in diesem Jahre als neu aufgestellte Pflanze, zu ihrer alten, nicht erwähnten Grundart zurück. Es ist immer weit schwerer, aber auch weit löblicher, die von andern aufgestellten Arten gehörig zu kennen, als dieselben unvorsichtig und dictatorisch zu nichte zu machen; letzteres ist es, was wir für verdienstlos erachten!

L. 102. Fumaria parviflora: weit-ästig, Blätter-dreifach zusammengesetzt, Blättchen sehr schmal linienförmig, rin-nenartig, stumpflich, meist dreispaltig, gerade, Nüsschen kuglich, spitz. RCHB.

Syn. *F. parviflora*. LAM. Enc. II. II. p. 567.

DEC. S. veg. II. p. 136.

F. tenuifolia. Fl. Wett.!

F. prehensilis KIT.

Hist. Specimen e Fl. Wetterau.

A. Flos cum bractea. *B.* fructus. *C.* id. dissectus.

Obs. Flores semper albi. Synonymon *F. prehensilis* KIT. ab aliis falso ad *F. mediam* LOIS. ducitur, quae diversissima, non in Germania crescere videtur, semper certe falsam accepi.

103. *Fumaria Vaillantii*: demum dif-fusa, foliis ternato - supradecompositis, foliolis elongato lineari - lanceolatis, planis, acutis, trifidis quadrifidisque, (quibusdam subfalcatis), nuculis globoso acutis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *F. Vaillantii* LOIS. in DESV. Journ. II. p. 357.

DEC. Fl. fr. Sppl. et S. veg. II. p. 137.

F. parviflora SCHULT. Austr.? WAHLBERG! in Sv. bot. 574. et WAHLENBERG! Fl. ups. 238.

Hist. Dresdae legi.

D. flos cum bractea. *E.* fructus. *F.* id. dissectus.

Obs. Racemi Maio et Iunio multiflori (cf. VAILL. t. x. f. 6.), iam Iulio mense pauci (2 — 4) flori (cf. Sv. bot. t. 574). Flores rosei semper. Caulis ut in affinis iunior erectus, adultus diffusus. Per omnem Galliam et Germaniam ad Upsaliam usque crescit, quamquam ab omnibus ad hunc diem germanicis floristis omissa; videntur enim cum *F. officinali*, nuculis apice impressis et foliorum forma praeter flores maiores et obscuriores, bene distincta, nostram confudisse.

F. tenuifolia. Fl. Wett.!

F. prehensilis KIT.

Nachr. Das Expl. aus der Flora der Wetterau.

A. Blüthe mit Deckblatt. *B.* Frucht. *C.* dies. zerschnitten.

Beob. Blumen immer weiss. *F. prehensilis* KIT. wird von andern fälschlich zu *F. media* LOIS. gezogen, die nicht in Deutschland zu wachsen scheint, wenigstens erhielt ich sie immer falsch.

103. *Fumaria Vaillantii*: späterhin weitästig, Blätter dreizählig, dreifach zusammengesetzt, Blättchen langgezogen linien - lanzetförmig, platt, spitz, drei und vierspaltig, (einige etwas sichelförmig), Nüsschen kuglich spitz. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *F. Vaillantii* LOIS. in DESV. Journ. II. p. 357.

DEC. Fl. fr. Sppl. et S. veg. II. p. 137.

F. parviflora SCHULT. Austr.? WAHLBERG! in Sv. bot. 574. et WAHLENBERG! Fl. ups. 238.

Nachr. Von mir bei Dresden gesammelt.

D. Blüthe mit Deckblatt. *E.* Frucht. *F.* dies. zerschnitten.

Beob. Die Blüthentrauben im Mai vielblüthig (s. VAILL. t. x. f. 6.) schon im Iuli wenig (2—4) blüthig (s. Sv. bot. t. 574). Die Blumen immer rosenroth. Die Stengel wie bei den Verwandten, jung aufrecht, erwachsen weitästig. Durch ganz Frankreich und Deutschland bis Upsal hinauf, obgleich noch von allen bisherigen deutschen Floristen übersehen; indem sie sie gar mit *F. officinalis*, welche durch die eingedrückten Nüsschen, und Blattform, noch ausser den grössern, dunklern Blumen, leicht unterschieden wird, verwechselt haben.

DECAS TABULARUM SEXTA
 QUAM
 VIRO EXPERIENTISSIMO
CHRISTIANO GÜNTHER
 MED. DR. COLLEG. MED. VRATISL. ASSESS. ETC.
 FLORAE SILESIACAE FAMILIARI,
 D. D. D.
 A U C T O R.

LI. 104. Viola blanda: acaulis, glabra, foliis cordato-orbiculatis, remote adpresseque serratis, stipulis obsoletis, pedunculo infra medium bracteato petiolos subaequante, petalis imberbibus, inferiore reliquis longiore lanceolato obtuso. RCHB.

Syn. V. blanda. WILLD. hort. ber. t. 24. (cult.). n. s. v. p. 359.

Hist. New York. Dr. TORREY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pars pedunculi cum bracteis.

106. Viola epipsila: repens, pilosiuscula, foliis cordatis remote adpresseque serratis, pedunculo supra medium bracteato, folia subaequante, sepalis ovatis obtusiusculis, appendice hispido, petalis lateralibus vix barbatis. RCHB.

Syn. V. epipsila. ZEDEROU! Cat. h. Dorp. LINN! En. I. p. 241.

Hist. „Dorpat in humidis“ ZEDEROU!

C. calyx cum petalis tribus. *D.* pars pedunculi cum bracteis.

Obs. Primo aspectu glabra, pilositas enim tenuissima. Folium reniforme in specimine delineato non characteristicum videtur, sed accidens; series acceptum specimen non habet.

III. 106. Viola lanceolata: acaulis, glabra, foliis lanceolato-spathulatis, crenatis, pedunculum subaequantibus, petalis imberbibus. RCHB.

LI. 104. Viola blanda: stengellos, kahl, Blätter herz-kreisrund, entfernt und angedrückt gesägt, Achselblättchen undeutlich, Bluthenstiel unter der Mitte deckblättrig, etwa so lang als die Blattstiele, Blumenblätter bartlos, unteres länger, lanzetförmig, stumpf. RCHB.

Syn. V. blanda. WILLD. hort. berol. t. 24. (cultiv.) n. s. v. p. 359.

Nachr. New York. Dr. TORREY.

A. Kelch nebst drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blüthenstiel nebst Deckblättern.

106. Viola epipsila: kriechend, ein wenig behaart, Blätter herzförmig, entfernt und angedrückt gesägt, Blüthenstiel über der Mitte deckblättrig, etwa so lang als die Blattstiele, Kelchblättchen eiförmig stumpflich, deren Anhang steifhaarig, Seitenblumenblätter kaum gebartet. RCHB.

Syn. V. epipsila. ZEDEROU! Cat. h. Dorp. LINN! En. I. p. 241.

Nachr. Dorpat, an feuchten Stellen. ZEDER.

C. Kelch nebst drei Blumenblättern. *D.* Stückchen Blüthenstiel nebst Deckblättchen.

Beob. Auf den ersten Anblick erscheint sie kahl, denn die Haare sind sehr fein. Das nierenförmige Blatt, an dem dargestellten Exemplar scheint zufällig, und fehlt an einem später erhaltenen.

LII. 106. Viola lanceolata: stengellos, kahl, Blätter lanzet-spathelförmig, gekerbt, etwa so lang als Blüthenstiel, Blumenblätter ungebartet. RCHB.

Syn. V. lanceolata. LINN. — n. s. v. p. 354.

Hist. Canada, v. d. m.

A. calyx cum petalis tribus. B. pedunculi pars cum bracteis.

Obs. Quam cl. TORREY in New York legit, exacte eadem.

107. *Viola uliginosa*: (petiolis totis alatis) petalis omnibus basi saccatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. uliginosa. SCHRADER! N.J. IV. p. 80. et BESSER! prim. Fl. Galic. — n. s. I v. p. 357.

V. scaturiginosa. WALLR. sched. crit. p. 97.

Hist. Specim. cultum exacte respondens spontaneis minus completis.

C. calyx postice visus et petala quatuor. D. Fructus.

Obs. Ipsius ill. SCHRADERI et ipsius cl. BESSERI plantae huius omnino speciei, corollae structura nondum descripta, maxime memorabilis! — Optimum specimen, quod iam absoluta tabula mecum benevole com. cl. BURKHARDT, a se in Lusatia lectum, delineato fere congruum est.

108. *Viola conspersa*: caulescens, glabra, foliis orbiculatis crenatis, subtus nigro punctatis lineolatisque, stipulis lanceolatis, ciliato-serratis, pedunculis supra medium bracteatis, calyce cylindrico, sepalis acutis vix breviora. RCHB.

Hist. New York. Dr. TORREY.

E. calyx cum petalis tribus. F. particula folii subtus visa.

Obs. Nomine V. asarifoliae fuit inscripta, quae multum differt; propior est V. maculata cav. calcare brevissima et corolla lutea inprimis distincta.

LII. *Viola uniflora*: caule paucifolio, flore solitario terminali. RCHB.

Syn. V. uniflora. LINN. — n. s. v. p. 378.

109. *a. Kamtschatica*: molliter puberula, petalis obovato-subrotundis, calyce brevissimo. RCHB.

Hist. Kamtschatka. LEDEROUX.

A. calyx cum petalis tribus.

Syn. V. lanceolata. LINN. — n. s. v. p. 354.

Nachr. Canada, von einem Missionär.

A. Kelch nebst drei Blumenblättern. B. Stückchen Blütenstiel mit Deckblättern.

Beob. die Pflanze von D. TORREY in New York gesammelt, kommt genau überein.

107. *Viola uliginosa*: (Blattstiele ganz geflügelt) Blumenblätter alle an der Basis sackförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. uliginosa. SCHRADER! N.J. IV. p. 80. et BESSER! prim. Fl. Galic. — n. s. I v. p. 357.

V. scaturiginosa. WALLR. sched. crit. p. 97.

Nachr. Cultivirt, aber genau übereinstimmend, mit weniger gut erhaltenen wilden Exemplaren.

C. Kelch von hinten gesehen, mit vier Blumenblättern. D. Frucht.

Beob. Hr. Hofr. SCHRADER's und Hr. Prof. BESSER's eigne Pflanze, ist dieselbe gegenwärtige, durch den noch nicht bemerkten Bau ihrer Blume, merkwürdige Art! — Nach Vollendung der Tafel verehrte mir Hr. BURKHARDT ein treffliches von ihm in der Lausitz gesammeltes, mit dem abgebildeten fast bis zu mathematischer Gleichheit übereinstimmendes Exemplar.

108. *Viola conspersa*: gestengelt, kahl, Blätter kreisrund, gekerbt, unten schwarz punctirt und kurz liniert, Achselblättchen lanzettförmig, gewimpert-gesägt, Blütenstiele über der Mitte deckblättrig, Sporn cylindrisch, kaum kürzer als die spitzigen Kelchblättchen. RCHB.

Nachr. New York. Dr. TORREY.

E. Kelch nebst drei Blumenblättern. F. Stückchen Blatt von unten.

Beob. Das Exemplar war mit dem Namen V. asarifolia bezeichnet, welche sehr verschieden ist. Näher steht dem unsrigen die V. maculata cav., doch hat diese, außer andern Abweichungen, einen sehr kurzen Sporn und gelbe Blume.

LIII. *Viola uniflora*: Stengel wenig blättrig, Blume einzeln, endständig. RCHB.

Syn. V. uniflora. LINN. — n. s. v. p. 378.

109. *a. Kamtschatica*: weich kurz feinhaarig, Blumenblätter verkehrt eckrund-rundlich, Sporn sehr kurz. RCHB.

Nachr. Kamtschatka. LEDEROUX.

A. Kelch mit drei Blumenblättern.

110. *β. sibirica*: hispidula, petalis obovatis, calcaris sepala semilongo. RCHB.

Hist. Sibiria. FALLAS.

B. calyx cum petalis tribus.

Obs. Species flore terminali memorabilis, quam aliis interdum forte fortuna unifloris, ut *V. biflorae*, pubescenti etc. flos axillaris sit. — Male *V. biflorae* varietatem quidam pro nostra habent.

111. *Viola pubescens*: caulescens, foliis reniformibus cordatisque, stipulis oblique ovatis, herbaceis, obtusis, antice crenatis. RCHB.

Syn. *V. pubescens* AIT. — N. S. V. p. 376.
KHM. bot. Reg. 390 (var. *eriocarpon* RUTT.)

Hist. New York. Dr. TORREY.

C. calyx cum petalis tribus.

LIV. 112. *Viola striata*: caulescens, foliis cordato-acuminatis duplicato-crenatis, stipulis lanceolatis serrato-ciliatis, pedunculo folio longiore, sepalis subaequalibus petalo infimo (excepto calcaris) vix brevioribus, linearibus, appendiculatis. RCHB.

Syn. *V. striata* AIT. — N. S. V. p. 376.

Hist. Philadelphia. Dom. KIN.

A. p. m. pedunculi, calyx, petala tria.
B. sepalum. C. stipula.

113. *Viola canadensis*: caulescens, foliis cordato-acuminatis, adpresse serratis, pedunculo longitudine foliorum, stipulis ovato-acuminatis integerrimis, sepalorum appendicibus obsolete. RCHB.

Syn. *V. canadensis* LINN. N. S. V. p. 375.

Hist. New York. Dr. TORREY.

Obs. Flores seriores, ut in omnibus caulescentibus, petalis.

LV. 114. *Hieracium praecaltum*: efflagelle, lactevirens, foliis obovato-lanceolatis, glaucescentibus, caulique stricto pancefolio utraque glabris, margine pilosis, cymae demum fastigiatæ, anthodis viridibus, squamis carina nigropilosa. RCHB. Fl. Sax.

110. *β. sibirica*: kurz steifhaarig, Blumenblätter verkehrt eirund, Sporn halb so lang als Kelchblättchen. RCHB.

Nachr. Sibirien FALLAS.

B. Kelch nebst drei Blumenblättern.

Beob. Die Art ist durch endständige Blüthen merkwürdig, denn wenn andre zufällig einblüthig vorkommen, wie *V. biflora*, pubescens u. s., so ist die Blüthe achselständig. — Fälschlich nahmen einige eine einblüthige Form der *V. biflora* für unsere Pflanze.

111. *Viola pubescens*: gestengelt, Blätter nieren- und herzförmig, Achselblättchen schief eirund, krautartig, stumpf, vorn gekerbt. RCHB.

Syn. *V. pubescens* AIT. — N. S. V. p. 376.
KHM. bot. Reg. 390 (var. *eriocarpon* RUTT.)

Nachr. New York. Dr. TORREY.

C. Kelch mit drei Blumenblättern.

LIV. 112. *Viola striata*: gestengelt, Blätter herzförmig, zugespitzt, doppelt gekerbt, Achselblättchen lanzettförmig, gesägt-gewimpert, Blüthenstiel länger als Blatt, Kelchblättchen ziemlich gleichlang, kaum kürzer als das unterste Blumenblatt (außer dem Sporn), linearförmig, mit Anhängen. RCHB.

Syn. *V. striata* AIT. — N. S. V. p. 376.

Nachr. Philadelphia, Hr. KIN.

A. Stückerchen Blüthenstiel, Kelch und drei Blumenblätter. B. Kelchblättchen. C. Achselblatt.

113. *Viola canadensis*: gestengelt, Blätter herzförmig, zugespitzt, angedrückt gesägt, Blüthenstiel so lang als die Blätter, Achselblättchen eirund-zugespitzt, ganzrandig, Anhang der Kelchblättchen undeutlich. RCHB.

Syn. *V. canadensis* LINN. N. S. V. p. 375.

Nachr. New York. Dr. TORREY.

Beob. Die spätern Blüthen, so wie bei allen gestengelten Veilchen, ohne Corolle.

LV. 114. *Hieracium praecaltum*: ohne Ausläufer, lebhaft grün, Blätter verkehrt eilanzettförmig, seegrünlich, so wie der schnurgerade, wenig beblätterte Stengel, beiderseits kahl, nur an den Rändern behaart, Tragdolde endlich gipfelartig, Blüthenhüllen grün, deren Schuppen am Kiel schwarz behaart. RCHB. Fl. Sax.

Syn. H. praecaltum. VILL. COCHNAT! DEC. CAUDIN! syn. n. 11. WALLR! sched. p. 412. DE SCHLECHTEND.! p. 409. H. florentinum HALL. WILLD! SPRENG.! HOPPE! ap. STURM.

Hist. Dresdae legi.

A. pedunculus cum receptaculo, squamis quibusdam et semine.

Obs. Quamquam figurae adsunt, novam dare characteristicam eo minus dubitavi, quum Sturmiana pedunculis arte divergentibus recedat, et omnia Hieracia critica proponere vellem. Huius speciei exempla in Gallia, in Helvetia, in Alsatia, etiam ab ipso cl. COCHNAT, et in omni fere Germania lecta, comparamus. — Nusquam flagelliferum! Caulis et costa vix basi pilosa.

115. Hieracium obscurum: eflagelle, obscure glaucum, foliis obovato-lanceolatis glabris, margine carina cauleque paucifolio toto pilosis, cymae demum inordinatae anthodiis atrovirentibus, squamis pedunculisque nigro-glandulosis pilosisque. RCHB. Fl. Sax.

Hist. Dresdae legi.

B. pedunc. cum receptaculo, squamis quibusdam et semine.

Obs. Caveamus nobis, ne a praecedente loci natalis ope hanc derivare speciem cupiamus, adest enim murus in Flora nostra, qui utramque alit, nec e seminibus educatae mutantur.

LVI. Hieracium cymosum: eflagelle, caule paucifolio, foliisque radicalibus subdentatis acutis, pubescentibus sparsimque pilosis, floribus regulariter cymosis. RCHB. Fl. Sax.

116. β . longifolium: grandiflorum, cyma anthodiisque tomentosis raroque pilosis.

Syn. H. cymosum WALLR. sched. p. 415. excl. MORISON ad nostram α . pertinente, quum COLUMNAE figuram sistat parvifloram, sed male imitatum.

Hist. Specimen Dresdae legi (sed minime H. cymosum Fl. Dresd.)

A. pedunculus cum receptaculo, squamis quibusdam et semine. B. segmentum caulinum.

Syn. H. praecaltum. VILL. COCHNAT! DEC. CAUDIN! syn. n. 11. WALLR! sched. p. 412. DE SCHLECHTEND.! p. 409.

H. florentinum HALL. WILLD! SPRENG.! HOPPE! ap. STURM.

Nachr. Ich sammelte es bei Dresden-

A. Blütenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen.

Beob. Obwohl Abbildungen da sind, so trug ich nicht Bedenken, eine neue zu geben, da an der Sturmischen die Blumenstiele künstlich ausgebreitet sind, und ich alle kritische Hieracia darzustellen Willens bin. Ich habe von dieser Art, Exemplare aus Frankreich, der Schweiz, Elsas, auch von COCHNAT selbst, und fast in ganz Deutschland gesammelte, vor mir. — Nie macht sie Ausläufer! Der Stengel und die Blattrippe kaum an der Basis behaart.

115. Hieracium obscurum: ohne Ausläufer, dunkel seegrün, Blätter verkehrt eirund-lanzettförmig, kahl, am Rande und der Rippe, so wie der ganze wenig beblätterte Stengel behaart, Trugdolde endlich ungeordnet, Blütenhüllen schwarzgrünlich, Schuppen und Blütenstiele schwarz-drüsigen und haarig. RCHB. Fl. Sax.

Nachr. Ich sammelte es bei Dresden.

B. Blütenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen.

Beob. Wir dürfen diese Art nicht etwa von der vorigen, als durch Standort erzeugt, ableiten, da beide zusammen auch auf einer und derselben Mauer in der hiesigen Flora vorkommen, und bei der Erziehung aus Saamen nicht änderten.

LVI. Hieracium cymosum: ohne Ausläufer, Stengel wenig beblättert, so wie die etwas gezähnten, spitzigen Wurzelblätter, feinhaarig und zerstreut langhaarig, Blütenstand regelmässig, trugdoldig. RCHB. Fl. Sax.

116. β . longifolium: grossblüthig, Trugdolde und Blütenhüllen filzig, und wenig langhaarig.

Syn. H. cymosum WALLR. sched. p. 415. mit Ausschluss von MORISON, dessen Fig. als schlechte Copie von COLUMNNA, zu unserer kleinblüthigen Form α . gehört.

Nachr. Ich sammelte das Exemplar bei Dresden (doch ist es keineswegs H. cymosum Fl. Dresd.)

A. Blütenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen. B. Stengel-durchschnitt.

Obs. De *H. cymosa* s. *Columnae*, cf. nostram Tab. XVII. F. 84 cuius diagnosi e praesenti corrigenda. — Praeter scriptores de hac intricatissima planta, ab aliis citatos, legas et ea, quae cl. MONETTI in Bibl. ital. XII. p. 275 et cl. ROLLINI in Fl. Veron. II. p. 588 disernerunt. Florae danicae figura 810. nimis humile specimen sistens, ambigua, vix digna quae ubivis citetur. — Nusquam flagelliferum.

Beob. Ueber *H. cymosum* s. *Columnae*, v. unsere Tab. XVII. F. 84, deren Diagnose nach der gegenwärtigen zu verbessern ist. — Ausser den von andern für diese schwierige Pflanze citirten Schriftstellern, muss noch nachgelesen werden, was MONETTI in der Biblioth. italiana XII. p. 275, und ROLLINI in der Flora Veronensis II. p. 588 darüber sagen. Die Abbildung der Flora danica 810 stellt ein sehr ärmliches Exemplar dar, und ist überhaupt zweifelhaft und kaum des Anführens werth. — Nie mit Ausläufern.

LVII. 117. Galeopsis versicolor: foliis ovatis (utrinque 8ies—16ies) serratis, caule sub geniculis incrassato, hispido, corolla calyce triplo longiore. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. versicolor* CURT. Lond. II. 115. (bona.) SM. Engl. bot. et Fl. brit. nec.
G. cannabina WITH. POLL. VAHL, Fl. dan. 929. sw. 8v. bot. 446.
G. Tetrahit γ LINN, Fl. suec.
G. speciosa MILL.

Hist. Dresdae legi.

A. corolla. *B.* calyx sub anthesi. *C.* dens calycis. *D.* bractea. *E.* calyx post anthesin. *F.* semina (nuculae) immatura. *G.* semen.

Obs. Tirones haud raro hanc pro *G. grandiflora* habent, quam Tab. XLVI. F. 98 dedi. Difficile dantur artificiales specierum diagnoses, omnium certe galea dentata, in omnibus lobus labii medius latior, unde ex his nulla diagnosi. Sectio vero *Ladanum*, omnibus partibus ab illa quae *Tetrahit* appellatur discrepat.

LVII. 117. Galeopsis versicolor: Blätter eirund (beiderseits 8—16zählig) gesägt, Stengel unter den Gelenken verdickt, steifhaarig, Blumenkrone dreimal so lang als Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *G. versicolor* CURT. Lond. II. 115. (gut.) SM. Engl. bot. et Fl. brit. nec.
G. cannabina WITH. POLL. VAHL, Fl. dan. 929. sw. 8v. bot. 446.
G. Tetrahit γ LINN, Fl. suec.
G. speciosa MILL.

Nachr. Ich sammelte sie bei Dresden.

A. Blumenkrone. *B.* Kelch während des Blühens. *C.* Kelchzahn. *D.* Deckblättchen. *E.* Kelch nach dem Verblühen. *F.* Saamen (Nüsschen) unreif. *G.* Same.

Beob. Anfänger halten diese nicht selten für *G. grandiflora*, die wir Tab. XLVI. F. 98 gaben. Die künstlichen Diagnosen dieser Arten sind äusserst schwierig zu geben, an allen ist der Helm gezähnt, der Mittelloben der Lippe breiter, darin also kein Unterschied zu suchen. Die Abtheilung *Ladanum* weicht aber in allen Stücken von der Abtheilung *Tetrahit* ab.

LVIII. 118. 119. Gentiana uliginosa: corolla hypocrateriformi, barbata, acute subquadrifida, calycis laciniis linearibus inaequalibus, foliis ovato-lanceolatis, caule bicanaliculato ramuloso. RCHB.

Syn. *G. uliginosa* WILLD. n. s. VI. p. 166. DE SCHLECHTEND. Fl. berol. p. 158.
G. uliginosa s. REES v. ESENBECK! Act. Leop. Carol. IX. p. 167.

Hist. Specimina leg. Berolini opt. HAYNE et DE SCHLECHTENDAL.

118. florens. 119. fructificans. *A.* transsectum caulinum. *B.* cor. explanata tetrandra. *C.* ead. pentandra. *D.* calyx cum pistillo. *E.* F. capsula. *G.* H. Semen.

LVIII. 118. 119. Gentiana uliginosa: Blumenkrone präsentirtellerförmig, gehartet, spitzig meist vierspaltig, Kelchabschnitte linienförmig, ungleich, Blätter ei-lanzelförmig, Stengel doppeltrinnig, mit Aestchen. RCHB.

Syn. *G. uliginosa* WILLD. n. s. VI. p. 166. DE SCHLECHTEND. Fl. berol. p. 158.
G. uliginosa s. REES v. ESENBECK! Act. Leop. Carol. IX. p. 167.

Nachr. Die Exemplare sammelten Hr. Prof. HAYNE und Hr. Dr. v. SCHLECHTENDAL bei Berlin.

118. blühend. 119. fruchttragend. *A.* Stengelquerschnitt. *B.* Blume, ausgebreitet viermännig. *C.* dies. fünfmännig. *D.* Kelch mit Pistill. *E.* F. Kapsel. *G.* H. Saame.

Obs. Vix vigesimus flos in meis specimenibus
6 fidus fuit, in nullis caulibus basi alatus, sed
ut in affinis bicanaliculatus.

LIX. 120. Valeriana dioica simplicifolia. RCHB.

Syn. Valeriana palustris foliis subrotundis.
LOZS. Pruss. p. 279. no. DCCXXIV. ic.
t. 84.

Hist. Specimen in Silesia austriaca lectum
b. p. cl. PÜNTHER.

A. Flos.

Obs. Aberratio rara videtur, et ab omnibus
omissa. Neminem praeter cl. HAGEN in „Preus-
sens Pflanzen“ I. p. 84. figuram Loeseliam
citasse legi, sed etiam hic venerabilis vir,
nullam ulterius huius formae fecit mentio-
nem, quae eo memorabilior mihi videtur,
quum in ea Valerianam saxatilem Sile-
siorum scriptorum esse quaerendam suspicarer.
Analogam aberrationem V. tripteridis dabo,
et utraque demonstrabit iterum, naturam nus-
quam diagnosi nostra constringi. — Plantae
normalis imagines optimae sunt: CURT. Lond.
II. 9. MAYNE Arzneigew. III. 31.

**LX. Fedia Locusta: capsula globoso
compressa, obliqua, obsolete tridentata,
dorso inani, loculo sterili solitario.
RCHB. Fl. Sax.**

Syn. Valer. Locusta. LINN. succ. II. ups.
LEERS. RTH. HOFFM. QUENS. Sv. bot.
232. (Fig. fruct. pessima). CURT. Lond.
II. 10. (pubescens.) SM. Engl. bot. 811.
(caul. basi simplex, fruct. male.)
Valer. olitoria. WILLD. STURM excl. Fig. F.
Fedia olitoria. SCHRAD. MERT. et KOCH,
I. p. 398. uterque excl. syn. CÄRTN. —
M. BIEB. III. p. 27.

Hist. Specimina Dresdae legi.

121. α. leiocarpa. R.

A. divisio cymae cum bracteis. B. flos
cum bracteis. C. capsula a latere. D. ead.
a facie. E. ead. transsecta a latere.

122. β. lasiocarpa. R.

F. capsula.

Obs. Non e rarioribus, sed e minus rite cog-
nitis omnino. Caulis in siccioribus semper
simplex, indumentum ceterum variabile, in
nulla evidentius ac in nostra, unde mira de-
scriptionum quarundam glabrities distincta.
Ipse frutis in sicco solo pubet, cuius varie-
tatis greges quosdam praeterita calidissima

Beob. Kaum die zwanzigste Blume fand ich an
meinen Exemplaren fünfspaltig, an keinem
einen an der Basis geflügelten, sondern so
wie bei den verwandten, doppeltrinnigen Stengel.

LIX. 120. Valeriana dioica simplicifolia. RCHB.

Syn. Valeriana palustris foliis subrotundis.
LOZS. Pruss. p. 279. no. DCCXXIV. ic.
t. 81.

Nachr. Das Exempl. aus dem österreichi-
schen Schlesien verdanke ich Herrn Dr.
PÜNTHER.

A. Blüthe.

Beob. Diese Abweichung scheint selten, und vom
allen übergangen. Ich finde bei Niemand als
bei HAGEN, „Preussens Pflanzen“ I. p. 84,
die Löselsche Figur citirt, aber auch dieser
würdige Schriftsteller erwähnt der Form weiter
nicht, die ich um so wichtiger halte, da ich
in ihr die V. saxatilis der Schlesier suchen
möchte. Eine analoge Abweichung werde ich
von V. tripteris geben, und beide beweisen
wieder, dass sich die Natur durch unsere
künstlichen Diagnosen nicht beschränken lässt.
— Die besten Abbildungen der Normalform
finden sich bei CURT. Lond. II. 9. MAYNE Arz-
neigew. III. 31.

**LX. Fedia Locusta: Kapsel kuglich zu-
sammengedrückt, schief, undeutlich drei-
zählig, Rücken mit Zellmaasse gefüllt,
leeres Fach ungetheilt. RCHB. Fl. Sax.**

Syn. Valer. Locusta. LINN. spec. II. ups.
LEERS. RTH. HOFFM. QUENS. Sv. bot.
232. (Frucht ganz schlecht.) CURT. Lond.
II. 10 (feinhaarig.) SM. Engl. bot. 811.
(Stengel unten einfach, Frucht schlecht.)
Valer. olitoria WILLD. STURM (ohne Fig. F.)
Fedia olitoria. SCHRAD. MERT. et KOCH,
I. p. 398. Bei beiden ist CÄRTNER aus-
geschlossen. — M. BIEB. III. p. 27.

Nachr. die Exemplare von Dresden.

121. α. leiocarpa. R.

A Theilung der Trugdolde mit Deckblät-
tern. B. Blüthe mit Deckblatt. C. Kapsel
von der Seite. D. Diese von vorn. E.
Dieselbe quer durchschnitten, von der Seite.

122. β. lasiocarpa. R.

F. Kapsel.

Beob. Diese Pflanze gehört nicht unter die sel-
tenen, aber in der That unter die weniger
genau bekannten. Der Stengel ist an trocknen
Orten immer einfach, und die übrigen ver-
änderliche Behaarung, bei keiner Art deut-
licher als bei dieser, daher es zu verwundern
ist, dass man immer noch die Kahlheit in die

aestate in Flora nostra offerdi, alia misit cl. MONYME, alia herbarium praebuit e cl. M. MEYERMANI manibus amicis. Fructus antea male cognitus, melius describitur a cl. M. et K., attamen meis observationibus non omnino respondet explicatio. Maxima scilicet capsulae pars, a viris cl. pro loculo tertio, spongiosa materie repleto sumta, mihi nil videtur, nisi tela cellulosa (diploë) inter ipsas pericarpii laminae aucta, quod structura et situs analogia probatur. Loculus enim anterior, qui in aliis quibusdam analogis, dissepimento dividitur, in nostra simplex restitit, ita ut capsulam habeamus biloculari. Figuram Fructus apud STURM D. Fl. 2. non satis convenire adnotant cl. M. et K., sed ego credo hanc figuram F. e. OLITARIA operi mutuam esse, nec nostras pertinere; tota enim F. olitoria OLITARIA, quo nomine falso plures nostram salutarunt, exacte refert F. auriculam DC. (cf. in opere nostro Tab. LXIII. fig. 128—130) in quo etiam cum cl. DE SCHLEGELI, qui hanc speciem recepit, consentimus. Delestur igitur citatum OLITARIA et STURMI fig. F. et imprimis ambiguum nomen, fuit quidem STURMI typus Valerianae Locustae.

„Huius et affinium synonymia extricatu difficillima.“ M. STEB.

Beschreibungen aufgenommen sieht. Selbst die Frucht wird im trocknen Boden feinhaarig, von welcher Varietät ich im verflorenen heißen Sommer mehrere Truppen in unsrer Flora antraf, andere Exemplare schickte Hr. MONYME, andere bot das Herbarium dar, vom Freund M. MEYERMANI gesammelt. Die früher sehr schlecht gekannte Frucht, haben M. und K. besser beschrieben, doch stimmen meine Ansichten mit der Erklärung nicht ganz überein. Den grössten Theil der Kapsel, nennen sie ein mit schwammiger Masse angefülltes Fach, mir scheint derselbe aber nichts als aufgetriebenes Zellgewebe (Diploë) innerhalb der Plättchen der Fruchthülle, was Bau und Lage analog beweisen möchten. Das vordere Fach, welches eben in andern analog, durch eine Scheidewand getheilt ist, bleibt hier einfach, so dass wir eine zweifächrige Kapsel haben. Die Figur der Frucht bei STURM D. Fl. 2. soll nach M. und K. nicht genau übereinkommen, allein mir scheint dieselbe nach OLITARIA kopirt, und gar nicht zu der unsrigen zu gehören, denn die ganze F. olitoria OLITARIA, unter dessen Namen die unsrige von mehreren fälschlich aufgeführt wurde, kommt genau mit der F. auricula DC. (s. bei uns Tab. LXIII. fig. 128—130) überein, worin wir mit Hrn. Dr. v. SCHLEGELI, welcher diese Art aufgenommen hat, zusammenstimmen. Man streiche also das Citat von OLITARIA und von STURMI fig. F., vorzüglich aber den zweideutigen Namen.

„Die Synonymie dieser und der Verwandten ist äusserst schwierig zu entwickeln.“ M. STEB.

DECAS TABULARUM SEPTIMA

QUAM

VIRO ILLUSTR

HENRICO ADOLPHO SCHRADER

D. ET PROF. BOT. GOETTING. CONSIL. AUL. ETC.

BOTANICES CRITICAE IN GERMANIA STATORI,

D. D. D.

A U C T O R.

LXI. 123. *Fedia carinata*: capsula oblonga cymbiformi ecoronata. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *Valerianella* sem. umbilic. nudo oblongo. MORIS. III. sect. 7. t. 16. f. 31. (Fol. pinnatifida.)

V. carinata. LOIS. DUFA. DEC.!

F. carinata n. s. I. p. 361. mant. p. 266. MERT. et KOCH! Fl. I. p. 399.

Hist. ad Rhenum prope Ungstein leg. cl. KOCH.

A. divisio cymae. *B.* bractea. *C. D. E.* capsula. *F.* ead. transsecta.

Obs. Etiam prope Frankenhausem in Thuringia lectam benevole communicavit cl. MORIS. — Glabritie, quod volunt quidam, non distinguere; variant enim omnes *Fediae* indumento. Etiam folia variant integerrima et pinnatifida, ita ut MORISONII figuram non incaute citaverim.

LXII. *Fedia dentata*: capsula ovoidea, antice quadricristata, corona oblique truncata, fundum capsulae dimidium lata, postice triangulata, antice acute tridentata. RCHB. Fl. Sax.

α. leiocarpa integrifolia.

— — pinnatifida.

— — ternifolia.

Syn. *Fedia dentata* VAHL. n. s. I. p. 361. Mant. p. 267. MERT. et KOCH. I. p. 396.

LXI. 123. *Fedia carinata*: Kapsel länglich, nachenförmig, ungekrönt. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *Valerianella* sem. umbilic. nudo oblongo. MORIS. III. sect. 7. t. 16. f. 31. (Blätter fiederspaltig.)

V. carinata. LOIS. DUFA. DEC.!

F. carinata n. s. I. p. 361. mant. p. 266. MERT. et KOCH! Fl. I. p. 399.

Nachr. am Rhein, bei Ungstein, Hr. D. KOCH.

A. Theilung der Trugdolde. *B.* Deckblatt.

C. D. E. Kapsel. *F.* Dies. querdurchschnitten.

Beob. Auch bei Frankenhausem in Thüringen fand sie Hr. MORIS und theilte mir sie mit. — Durch Kahlheit, wie einige wollen, möchte ich sie nicht unterscheiden, indem alle *Fediae* in ihrer Bedeckung variiren. Auch die Blätter sind entweder ganzrandig oder fiederspaltig, so dass ich MORISONII Figur nicht ohne Ueberlegung citirte.

LXII. *Fedia dentata*: Kapsel eiförmig, vorn mit vier Leisten, Krone schief abgestutzt, halb so breit als der untere Theil der Kapsel, hinten dreieckig, vorn spitzig dreizählig. RCHB. Fl. Sax.

124. *α. leiocarpa integrifolia.*

125. — — pinnatifida.

126. — — ternifolia.

Syn. *Fedia dentata* VAHL. n. s. I. p. 361. Mant. p. 267. MERT. et KOCH. I. p. 396.

Locusta maior Riv. (capsula nimis lata, sed, pl. nostra.)

Hist. Specimina in Saxonia legi.

A. flores terni cum bractea. *B. C.* capsula.

D. ead. transecta.

127. *β. dasycarpa integrifolia.*

Syn. Val. minor sem. umbilic. hirsuto MORIS. l. c. f. 35.

Fedia dentata Engl. bot. 1370. (fol. pinnatif.)

F. Morisonii. SPRENGEL! WALLROTH!

F. dasycarpa. STEVEN! M. BIEB. R. S. I. p. 365. mant. p. 268. DE SCHLECHTEND. Fl. Berol.

F. dentata β. eriosperma. WALLR. sched.

F. dentata β. mit weichhaar. Frucht, MERT. et KOCH. l. c.

Hist. In Flora Lipsiensi legi.

E. capsula.

Obs. Indumento Fedias distingui non posse modo dictum est, sed etiam de Fructu hoc praedictum necesse est, ita ut nostram var. *β.* cum aliis auctoribus e specierum serie reducerim. Differentias certe a cl. DE SCHLECHTENDAL indicatas, reperire non potui. Specim. nostrum ternifolium ob Rubiacearum vicinitatem videtur memorabilis monstrositas. *F. mixta* VAHLII planta obscura est, atque dubia, DU RARINII figuram pauci viderunt, sed si MORISONII a nobis citata figura recte huic citatur, necessario eadem foret planta cum nostra, quippe cui vere pertineat. Folia quidem ima *F. mixtae* „bipinnatifida“ dicuntur, sed hoc nonnisi planta inspecta credo, quum plane contra naturam Valerianearum sit, quod divisio foliorum inferne augeatur. —

LXIII. *Fedia auricula*: capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico elongato oblique obtusato, antice tribus obsoletis. RCHB. Fl. Sax.

128. *α. leiocarpa integrifolia.*

Syn. Val. auricula DEC. I Fl. fr. suppl.

Fedia olitoria OÄRTN. II. t. 86.

F. auricula. R. S. I. p. 363. MERT. et KOCH. p. 400.

129. *α. leioc. pinnatifida.*

Locusta maior Riv. (Die Kapsel zu breit, aber es ist unsere Pflanze.)

Nachr. Ich fand die Exemplare in Sachsen.

A. Drei Blüthen mit Deckblatt. *B. C.*

Kapsel. *D.* Diese querdurchschnitten.

127. *β. dasycarpa integrifolia.*

Syn. Val. minor sem. umbilic. hirsuto MORIS. l. c. f. 35.

Fedia dentata. Engl. bot. 1370. (fol. pinnatif.)

F. Morisonii. SPRENGEL! WALLROTH!

F. dasycarpa. STEVEN! M. BIEB. R. S. I. p. 365. mant. p. 268. DE SCHLECHTEND. Fl. Berol.

F. dentata β. eriosperma. WALLR. sched.

F. dentata β. mit weichhaar. Frucht, MERT. et KOCH. l. c.

Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.

E. Kapsel.

Beob. Es ist eben gesagt worden, dass die Bedeckung der Fediae veränderlich ist, dieses gilt vorzüglich auch von der Frucht, so dass unsere var. *β.* keine Art mehr ausmacht. Die von Hr. v. SCHLECHTENDAL angeführten Unterschiede konnte ich nicht auffinden. Unser Exemplar mit dreiständigen Blättern, ist wegen Nachbarschaft der Rubiaceen, eine merkwürdige Missbildung. *F. mixta* VAHL, ist eine ganz zweifelhafte Pflanze, DU RARINII Abbildung haben wenige gesehen, wenn aber MORISONII, von uns angeführte Figur, mit Recht dazu gehört, so muss sie auch nothwendig unsere Pflanze seyn, da dieser das Citat mit Recht zukömmt. Die untersten Blätter der *F. mixta* sollen „doppelt fiederspaltig“ seyn, das glaube ich nicht eher, bis ich die Pflanze gesehen habe, da es gegen die Natur der Valerianeen ist, dass die Blattheilung nach unten zunimmt. —

LXIII. *Fedia auricula*: Kapsel aufgeblasen fast kuglich, vorn ausgefurcht, Krone mit einem hintern langen schief abgestumpften, vorn mit drei undeutlichen Zähnen. RCHB. Fl. Sax.

128. *α. leiocarpa integrifolia.*

Syn. Val. auricula DEC. I Fl. fr. suppl.

Fedia olitoria OÄRTN. II. t. 86.

F. auricula. R. S. I. p. 363. MERT. et KOCH. p. 400.

129. *α. leioc. pinnatifida.*

Syn. Val. sem. umbilic. nudo rotundo. *monis.* l. c. f. 32.

Hist. 124. prope Laubenheim in Flora Rhodana leg. cl. Koch, reliqua specimina ego Dresdae.

130. *β. dasycarpa integrifolia.*

Hist. prope Steinhalleben in Thuringia cl. Morisono.

A. Flores cum bracteis. *B.* C. capsula. *D.* ead. transsecta. *E.* calyces luxuriantes.

Obs. Addidi synonymon Morisianum, et etiam hanc fructuum indumento variare indicavi. Specimina ceterum Rhodana Saxonie congrua sunt. Calyces luxuriantes delineavi cum bracteis mutatis, villosis ciliatis, quod vulgo corollas in calyces mutatas falso dicuntur, corollae enim ne vestigium adest, nec staminum. *F. turgidae* strv. semen indicatur obtusum, certe proxima.

LXIV. 131. *Fedia tridentata*: capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postice dilatato triangulato, anticis binis brevioribus acutis. *ACHB.*

Syn. *F. tridentata* STEVEN! n. s. I. p. 366. *Hist.* Specimen e seminibus Stevenianis.

A. Bos cum bracteis. *B.* divisio cymae. *C.* D. capsula. *E.* ead. transsecta.

Obs. Etiam hucus iam semina falsa (*F. dentatae* pinnatifidae) in hortis occurrunt.

LXV. 132. *Fedia eriocarpa*: capsula ovali antice quadricristata, corona capsulae lata cyathiformi sexdentata, dentibus (planis) rectis acutis, anticis brevioribus. *ACHB.*

Syn. *Valerianella maior* sem. umbilicato hirsuto *MONIS.* l. c. f. 33. (sem. in fig. glabra.)

V. eriocarpa 1015. ap. DESV. Journ. II. t. XI. f. 2. mala.

F. eriocarpa n. s. I. p. 364. mant. p. 268. *MANZ.* et *KOCH!* I. p. 397.

Syn. Val. sem. umbilic. nudo rotundo. *monis.* l. c. f. 32.

Nachr. 124. Bei Laubenheim, in der Rheingegend, Hr. D. Koch. Die übrigen sammelte ich bei Dresden.

130. *β. dasycarpa integrifolia.*

Nachr. Bei Steinhalleben in Thüringen, Hr. Morisono.

A. Blüthen mit Deckblättchen. *B.* C. Kapsel. *D.* dieselbe querdurchschnitten. *E.* Spig aufgeschosene Kelche.

Beob. Ich habe das Morisonense Synonym aufgefunden, und auch hier die Veränderung der Fruchtbedeckung angezeigt. Exemplare vom Rhein kommen mit den sächsischen genau überein. Luxurirende Kelche habe ich deshalb gezeichnet, und ihre veränderten zottig gewimperten Deckblättchen beigezeichnet, weil man sie gewöhnlich fälschlich für in Kelche verwandelte Blumenkronen hält, es ist aber keine Spur von Corolle, oder von Staubgefäßen da. *F. turgida* strv. soll stumpfe Samen haben, sie muss wenigstens sehr nahe stehen.

LXIV. 131. *Fedia tridentata*: Kapsel aufgeblasen, fast kuglich, vorn ausgefurcht, Krone mit einem hintern breiter werdenden dreieckigem, vorn mit zwei kürzern spitzigern Zähnen. *ACHB.*

Syn. *F. tridentata* STEVEN! n. s. I. p. 366. *Nachr.* Aus Samen von Hrn. Staatz, STEVEN.

A. Blüthe mit Deckblättern. *B.* Theilung der Trugdolde. *C.* D. Kapsel. *E.* Diese querdurchschnitten.

Beob. Auch für diese gehen schon falsche Samen (von *F. dentata* pinnatifida) durch die Gärten.

LXV. 132. *Fedia eriocarpa*: Kapsel oval vorn mit vier Leisten, Krone so breit als die Kapsel, becherförmig, sechszählig, Zähne (platt) gerade, spitzig, die vordern kürzer. *ACHB.*

Syn. *Valerianella maior* sem. umbilicato hirsuto. *MONIS.* l. c. f. 33. (Mit glatten Samen.)

V. eriocarpa 1015. ap. DESV. Journ. II. t. XI. f. 2. schlecht.

F. eriocarpa n. s. I. p. 364. mant. p. 268. *MANZ.* et *KOCH!* I. p. 397.

F. rugulosa SPRENGEL! R. s. I. p. 365.
mant. p. 268.

F. muricata STEV. R. s. I. p. 366. mant.
p. 269.

F. campanulata BIV. BERNARDI! PRESL!
Fl. sicul. IV.

Hist. Specimen prope Zweibrücken lectum
ded. cl. KOCH.

A. cymae divisio. *B.* C. capsula. *D.* ead.
transsecta.

LXVI. *Fedia coronata*: capsula ovoidea
antice exarata, corona capsula latiore
cyathiformi sexdentata, dentibus
membrana longioribus alatis, apice uncinatis. RCHB.

133. *α. integrifolia*. R.

Syn. *V. hamata*. BAST. DEC. R. s. I. p. 362.
mant. 267.

134. *β. subdentata*.

135. *γ. pinnatifida*.

Syn. *Valerianella* sem. Scab. stellatae hirsuto
et etiam umbilicato. COLUMN. Ecphr. I.
p. 208. ic. p. 209.

Val. Scab. sem. minor Blesensis. MOHR.
l. c. f. 30.

F. coronata VAHL. R. s. I. p. 362. mant.
267. MERT. u. KOCH! p. 401.

Hist. 133. in monte Adlerberg pr. Budam
in Pannonia, legit cl. SADLER. 134. et 135.
prope Göttingen Dom. BECKER.

A. flos cum bracteis. *B.* capsula postice.
C. ead. antice visa. *D.* ead. transsecta.

Obs. Quum ex unius ejusdemque plantae seminibus
formas hic propositas, in olla et in
area simul educare possis, eas coniungi, si
enim foliorum forma et habitu gracili Fedias
distinguiamus, duplicem vel triplicem habebimus
numerum specierum. Comparavi multa
specimina spontanea et culta.

LXVII. 136. *Fedia discoidea*: capsula
ovoidea antice exarata, corona capsula
latiore, subrotata subsexdentata, dentibus
membrana brevioribus planis, apice uncinatis. RCHB.

F. rugulosa SPRENGEL! R. s. I. p. 365.
mant. p. 268.

F. muricata STEV. R. s. I. p. 366. mant.
p. 269.

F. campanulata BIV. BERNARDI! PRESL!
Fl. sicul. IV.

Nachr. Das Exemplar ist bei Zweibrücken
gesammelt, von Hrn. Dr. KOCH.

A. Theilung der Trugdolde. *B.* C. Kapsel.
D. Dieselbe querdurchschnitten.

LXVI. *Fedia coronata*: Kapsel eiförmig,
vorn ausgefurcht, Krone breiter
als die Kapsel, becherförmig, sechszäh-
nig, Zähne länger als die Verbindungshaut,
geflügelt, an der Spitze hakig. RCHB.

133. *α. integrifolia*. R.

Syn. *F. hamata*. BAST. DEC. R. s. I. p. 362.
mant. 267.

134. *β. subdentata*.

135. *γ. pinnatifida*.

Syn. *Valerianella* sem. Scab. stellatae hirsuto
et etiam umbilicato. COLUMN. Ecphr. I.
p. 208. ic. p. 209.

Val. Scab. sem. minor Blesensis. MOHR.
l. c. f. 30.

F. coronata VAHL. R. s. I. p. 362. mant.
267. MERT. u. KOCH! p. 401.

Nachr. 133. auf dem Adlerberg bei Ofen in
Ungarn Hr. D. SADLER. 134. u. 135. bei
Göttingen Hr. BECKER.

A. Blumen mit Deckblättchen. *B.* Kapsel
von hinten. *C.* Dies. von vorn gesehen.

D. Dies. querdurchschnitten.

Beob. Da man bei der Cultur im Topf und
im Gartenbeet, aus dem Saamen von einer
und derselben Pflanze, die dargestellten Formen
zugleich erziehen kann, so habe ich sie
verbunden, denn wollten wir nach der Blattform
und dem schlanken Habitus die Fedien
unterscheiden, so müssten doppelt oder dreimal
so viel Arten aufgestellt werden. Ich
habe mehrere wilde und cultivirte Exemplare
verglichen.

LXVII. 136. *Fedia discoidea*: Kapsel
eiförmig, vorn ausgefurcht, Krone breiter
als die Kapsel, fast radförmig, meistens
sechszähig, Zähne kürzer als die
Verbindungshaut, platt, an der Spitze
hakig. RCHB.

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitana MORIS. l. c. f. 29.

F. discoidea VAHL. R. s. I. 362. mant. 267.

Hist. e horto Göttingensi.

A. flos cum bracteis. *B.* capsula. *C.* ead. transsecta.

Obs. Planta rara, cum figura MORISONII conveniens, nisi quod dentium numerus magis normalis sit, rariusque excedens. Dentes in sicco statu angustati longi, in fructu in aqua humectato latescunt, et breviores evadunt, sicut exstant in vivo.

LXVIII. 137. Fedia echinata: capsula oblonga subtrigona, trisulca, dentibus tribus subulatis recurvis. RCHB.

Syn. Valerianella cornucopioides echinata COL. Ephr. p. 206. ic. MORIS. l. c. f. 28.

F. echinata VAHL. R. s. I. p. 361. mant. p. 265. MERT. u. KOCH. I. 401.

Hist. Montpellier. SALZMANN.

A. flos cum bracteis. *B.* capsula. *C.* ead. transsecta. *D.* ead. dissecta.

LXIX. 138. Fedia uncinata: capsula ovoideo-oblonga, corona cyathiformi dentibus subnoventis subulatis recurvis brevior. RCHB.

Syn. F. uncinata M. BIEB! R. s. I. p. 365. (excl. descr. pl. cult.) mant. p. 268.

Hist. e seminibus Stevenianis.

A. flos cum bracteis. *B.* *C.* capsula. *D.* ead. transsecta. *E.* corona.

Obs. Planta rara cuius nomine plerumque *F. coronata* hortos percurrit, cui etiam observatio de plantae cultae differentia, apud R. s. pertinet, nusquam enim foliorum divisio cultura diminuitur in hortorum areis, nam si mutatio fit, semper augetur, imago tamen minime turbatur.

LXX. 139. Fedia vesicaria: capsula oblonga, corona inflato-subglobosa, dentibus concentricis. RCHB.

Syn. F. vesicaria VAHL. R. s. I. p. 362.

Valeriana vesicaria SM. SIBTH. Fl. graeca p. 25. t. 34. (specimen ramosissimum.)

Hist. e semine cretico.

A. flos cum bracteis. *B.* bractea. *C.* cap-

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitana MORIS. l. c. f. 29.

F. discoidea VAHL. R. s. I. 362. mant. 267.

Nachr. Aus dem Göttinger Garten.

A. Blume mit Deckblättern. *B.* Kapsel. *C.* dieselbe querdurchschnitten.

Beob. Unsere Pflanze ist selten, und stimmt mit MORISON'S Figur überein, nur dass die Zahl der Zähne hier mehr normal ist, selten sind sie mehrzählig. Sie sind im trocknen Zustande schmal und lang, im Wasser angefeuchtet, werden sie wieder breit und kurz.

LXVIII. 137. Fedia echinata: Kapsel länglich, fast stumpf, dreikantig, Zähne zu dreien, pfriemenförmig, zurückgekrümmt. RCHB.

Syn. Valerianella cornucopioides echinata COL. Ephr. p. 206. ic. MORIS. l. c. f. 28.

F. echinata VAHL. R. s. I. p. 361. mant. p. 265. MERT. u. KOCH. I. 401.

Nachr. Montpellier. SALZMANN.

A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* Kapsel. *C.* Dieselbe querdurchschnitten. *D.* Dieselbe zerschnitten.

LXIX. 138. Fedia uncinata: Kapsel eiförmig-länglich, Krone becherförmig, mit meistens neun pfriemenförmigen zurückgekrümmten längeren Zähnen. RCHB.

Syn. F. uncinata. M. BIEB! R. s. I. p. 365. (mit Ausschluss der Beschreibung der gebauten Pflanze) mant. p. 268.

Nachr. Aus Saamen von Hrn. Staatsr. STEVEN.

A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* *C.* Kapsel. *D.* diese querdurchschnitten. *E.* Krone.

Beob. Für diese seltne Art geht gewöhnlich die *F. coronata* durch die Gärten, auf die sich auch die Bemerkung über die cultivirte Pflanze bei R. s. bezieht, indem die Blattheilung bei der Cultur nicht vermindert, im Gegentheile, wo sie sich ändert, vermehrt wird, die Grundgestalt aber nie verloren geht.

LXX. 139. Fedia vesicaria: Kapsel länglich, Krone aufgeblasen kuglich, Zähne concentrisch. RCHB.

Syn. F. vesicaria VAHL. R. s. I. p. 362.

Valeriana vesicaria SM. SIBTH. Fl. graeca p. 25. t. 34. (Sehr ästiges Exemplar.)

Nachr. Aus kretischem Saamen.

A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* Deck-

sula. *D.* eadem corona vi soluta. *E.* capsula transsecta. *F.* corona superne visa. *G.* embryo.

Obs. Paucas habemus et malas quidem i. e. minime accuratas Fediarum figuras. Meliores ex iis sunt binae COLUMNAR, et vere bonae aliae binae Florae graecae, *F. cornucopiae* scilicet et *F. vesicariae*. Figuras igitur dedi, specierum in libris qui a botanicis tractantur, male, vel plane nondum exhibiturum, easque in statu fructificationis; in illo enim florescentiae, plane non characteristicae sunt. Diagnoses, ubi Linneano sensu agere volumus, paucissimis notis egent, bene perspectis, et plane superflua sunt, quibus more hodierno diagnoses molestantur. Omnibus igitur e vegetationis partibus ductis variabilibus notis omissis, nonnisi fructus rationem habui, et species diminuerere necessarium duxi, quum nusquam, nisi vere necessarium esse mihi persuasum habeo, distinguam.

Species alias iam sine fructu maturo possideo, sed nonnisi completas dabo.

blatt. *C.* Kapsel. *D.* dieselbe nach abgerissner Krone. *E.* Kapsel querdurchschnitten. *F.* Krone von oben gesehen. *G.* Keimling.

Beob. Wir haben bis jetzt wenig und nuschlechte Abbildungen von Fedien. Die bessern sind noch zwei von COLUMNAR, und wirklich gut sind zwei andre in der Flora graeca, von *F. cornucopiae* und *F. vesicaria*. Ich habe also Abbildungen von solchen gegeben, die in den gewöhnlich zu Gebote stehenden Büchern schlecht, oder meistens noch gar nicht abgebildet sind, und zwar im fruchtttragenden Zustande, indem sie im blühenden gar nicht characteristisch sind. Die Diagnosen erfordern, wenn wir im Linneischen Geiste handeln wollen, nur wenige gut aufgefasste Merkmale, und die übrigen, mit denen die Diagnosen heut zu Tage beschwert werden, sind gänzlich überflüssig. Ich habe alle von den Vegetationstheilen hergenommenen Kennzeichen, als veränderlich, nicht berücksichtigt, und nur die Frucht beachtet, die Arten daher zu vermindern für nöthig gehalten, so wie ich nie ohne Ueberzeugung von Nothwendigkeit unterscheide.

Andere Arten besitze ich ohne reife Frucht, werde sie aber nicht anders als vollständig geben.

DECAS TABULARUM OCTAVA

QUAM

VIRO ILLUSTRIS

OS. FRANCISCO LIB. BAR. DE JACQUIN

D. ET BOT. ET CHEM. IN ACAD. VINDOB. PROF. ETC.

SUMMI PATRIS NATO, SUMMO

D. D. D.

EDITOR ET AUCTOR.

„Quamquam Violae adeo vulgares, atque notiores sunt, quam ut describi debeant, tam graves nihilominus circa earum appellationem contingunt errores, etiam praestantissimis in Botanica viris.“ RIVINUS.

LXXI. 140. *Viola nummulariaefolia*: foliis subcordatis ovalibusque integerrimis. RCHB.

Syn. *V. nummulariaefolia*. ALL. DEC. (non WILLD. nec VILL. nec SCHMIDT.) R. S. V. p. 374.

Hist. Corsica. SALZMANN.

A. calyx cum petalis tribus. B. C. petiolorum basis cum stipulis.

Obs. Bene confusionem auctorum solverunt cl. ROEMER et SCHULTES, sed etiam cl. DECAN-
DOLLE opinio, folia non vere cordata esse, jungenda. Stipulae petiolares, bractae exiguae.

141. *Viola rupestris*: caulescens (glabrescens), foliis reniformibus, crenulatis, sepalis calcaraequantibus, stipulis lanceolatis. RCHB.

Syn. *V. rupestris*. SCHMIDT neue böhm. Abhandl. I. fig. 10. Fl. böhm. Cent. III. p. 50. n. CCXLIX.

Hist. ad St. Procop in Bohem. cl. OPIZ.

D. calyx cum petalis tribus. E. stipula.

Obs. Diu haesitavi, antequam de hac intricatissima planta iudicium ferre ausus sum. Saepem et ego specimina *V. Allionii* accepi, viva et sicca, *V. rupestris* nomine inscripta,

LXXI. 140. *Viola nummulariaefolia*: Blätter fast herzförmig und oval, ganzrandig. RCHB.

Syn. *V. nummulariaefolia*. ALL. DEC. (nicht WILLD. nicht VILL. nicht SCHMIDT.) R. S. V. p. 374.

Nachr. Corsica. SALZMANN.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. C. Basis vom Blattstiel, mit Achselblättchen.

Beob. Die Verwirrung findet man bei R. u. S. gut gelöst, allein auch DECAN-
DOLLE'S Meinung, dass die Blätter nicht vollkommen herzförmig sind, lässt sich verbinden. Die Achselblättchen sitzen am Blattstiel, Deckblättchen unbedeutend.

141. *Viola rupestris*: gestengelt (ziemlich kahl) Blätternierenförmig, klein gekerbt, Kelchblättchen so lang als Sporn, Achselblättchen lanzelförmig. RCHB.

Syn. *V. rupestris*. SCHMIDT neue böhm. Abhandl. I. fig. 10. Fl. böhm. Cent. III. p. 50. n. CCXLIX.

Nachr. bei St. Procop in Böhmen. Hr. OPIZ.

D. Kelch mit drei Blumenblättern. E. Achselblatt.

Beob. Ich nahm lange Anstand, bevor ich über diese schwierig gewordene Pflanze zu urtheilen wagte. Oft hatte ich nämlich auch Exemplare von *V. Allionii*, unter diesem

et valde miratus sum, figuram Schmidtianam, quamvis rudem, tamen agnoscendam, his speciminibus, quod eius folia vere reniformia sint, et ipse differat flos, minime quadrare. Lustrans nuper denuo Violarum herbarii supplementa, hinc tandem inveni specimina, optime figurae Schmidtianae convenientia, quae quum praeterea in loco Schmidiano lecta sint, vera esse, porro non dubitavi. Folia praeter formam alienam, etiam teneriora sunt, quam in *V. Allionii*, stipulae angustiores, antico tantum latere distincte ciliato-dentatae, et calcar longius, sepalis breviora. Viros cl. SCHULTESUM et BALBISUM, etiam *V. Allionii* specimina habuisse, lubenter credo, sed figura non comparata iudicium nullum, et iam ansam praebui rei solvendae, nec non assiduos botanicos cehicos eam ultra illustraturos fore, minime despero.

LXXII. Viola Allionii: caulescens, puberula, foliis cordatis, crenulatis, stipulis ovatis, sepalis ovato-lanceolatis, calcar sublongioribus, capsula acuta (puberula). RCHB. Fl. Sax.

α. *arenaria*: glauco-viridula, foliis acutiusculis. R.

Syn. *V. Allionii*. PRO. c. ic. n. s. V. p. 367. *V. nummulariaefolia* SCHLEICHER! olim. Cat. sut.

V. Balbis. REQ.

V. arenaria. DEC.! POIR. LOIS. ONTH. et SCHUMM! pl. Silcs. Cent. VII.

V. glauca. M BIEB.! n. s. V. p. 368.

Hist. 142. in Vallesia. cl. SCHLEICHER. 143. prope Moguntium. cl. ZIZ. 144. in alpib. Styriae cl. de VEST. 145. in Fl. Tauro-Caucasica cl. BLUME. 146. in Silcsia. cl. ONTH. et SCHUMM.

A. calyx cum petalis tribus. B. bractea. C. stipula. D. capsula.

Obs. Planta minus e descriptionibus quam ex iconibus rite cognoscenda, quamobrem in pluribus regionibus lectis speciminibus, methodo iam aliis locis a me usitata, pictis, synonymiam probandi, periculum feci, et

Namen erhalten, und mich immer gewund dass SCHMIDTS Figur, obwohl sie nicht e fein, doch aber kenntlich ist, gar nicht pas denn sie zeigt vollkommen nierenförm Blätter, selbst eine andere Blüthe. Als kürzlich die Supplemente für die Gatt Viola, zu meinem Herbarium, durchging, ich endlich zwei Exemplare, die mit SCHMIDTS Figur sehr gut übereinstimmen, und da d an dem vom Verf. angegebenen Standorte sammelt sind, so halte ich sie um so mehr die ächte Pflanze. Die Blätter sind au der abweichenden Gestalt, auch zarter, bei *V. Allionii*, die Achselblättchen schler, nur vorn deutlich wimper-zählig, Sporn länger, die Kelchblättchen kürzer. SCHULTES und BALBIS, auch Exemplare *V. Allionii* vor sich gehabt haben, gl ich gern, allein es konnte nur nach Ver gung der Figur geurtheilt werden; und habe nun Veranlassung gegeben, die S zu erläutern, was, wie ich nicht zwe die fleissigen Böhmen gewiss thun werden

LXXII. Viola Allionii: gesteng kurz feinhaarig, Blätter herzförmig, gekerbt, Achselblättchen eirund, Kelchblättchen ei-lanzetförmig, etwas länger als der Sporn, Kapsel spitz (kurz feinhaarig). RCHB. Fl. Sax.

α. *arenaria*: graugrünlich, Blättern spitzlich. R.

Syn. *V. Allionii*. PRO. c. ic. n. s. V. p. 367. *V. nummulariaefolia* SCHLEICHER! olim. Cat. sut.

V. Balbis. REQ.

V. arenaria. DEC.! POIR. LOIS. ONTH. et SCHUMM! pl. Silcs. Cent. VII.

V. glauca. M BIEB.! n. s. V. p. 368.

Nachr. 142. im Wallis. SCHLEICHER. 143. bei Mainz. ZIZ. 144. in den steyrischen Alpen. v. VEST. 145. in der taurisch-casischen Flora. BLUME. 146. in Schleien. ONTH. u. SCHUMM.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Deckblatt. C. Achselblatt. D. Kapsel.

Boob. Kann weniger aus Beschreibungen aus Abbildungen genau kennen gelernt werden, weshalb ich, wie ich schon anderwärts zu thun pflegte, die Synonymie durch Illustration mehrerer Exemplare aus verschied

plura adhuc specimina, ubi locus concesserit, delineaverim, ut eandem plantam, iam confusam, in variis Austriae, Poloniae et Rossiae partibus, immutatam occurrere demonstretur. Semper hanc subtiliter pubescere vidi, et caulem ut in reliquis caulescentibus serotinum, id est, inflorescentia iam inchonta ex-crescentem, ita ut ea quae acaulia videantur specimina, quale fig. 144. dedi, quibusque *V. nummulariaefolia styriacam*, a cl. n. et s. p. 375. tactam, pertinere crediderim, minime separarem a nostra, eo minus quum alpinas regiones formas habetatas frequentius creare sciamus, ac in planitierum locis fieri solet.

LXXIII. *β. livida*: livide colorata, foliis obtusatis. R.

Syn. V. livida. KIT! herb. n. s. V. p. 363. Hist. 147. 148. in declivitate montis Adlersberg Bndae, cl. SADLER et LANO. 149. Dresdae ipse.

A. calyx cum petalis tribus. B. calyx cum petalo infimo. C. capsula. D. stipula.

Obs. Omnino quodammodo diversa videtur a *V. Allionii*, nisi etiam inter acaules eam recipiamus, quum etiam huius ut reliquarum caules, primos flores sequantur; sed maior est ex omni parte, et magis ac illa simplex, folia cum petiolis, caules et stipulae omnino livescunt. Frigida tantum ex siccatione livor evanescere quodammodo videtur, ita ut cl. n. et s. de colore quaerant. Corolla magis pallide violacea s. lilacina, et sepala longiora videntur. Satius tamen duxi, si varietatis nomine eam recipiam, nunquam enim, nisi sufficiente causa distinguo. Notandum tamen est, inter specimina pannonica etiam alia *V. caninae calcareae*, ab aliis quodae tunc nostra commutatae, occurrere.

LXXIV. *Viola canina*: caule demum ascendente, foliis oblongo-cordatis. LINN. *sepalis lanceolato-acuminatis, sepals calcar subius canaliculatum fere duplum*

nen Gegenden, zu erläutern versuchte. Gern hätte ich, wenn es der Raum erlaubte, noch mehrere gezeichnet, um darzuthun, dass diese Art in noch mehreren Gegenden, im Oesterreich, Pohlen und Russland, ganz gleichförmig vorkömmt. Immer fand ich sie kurz feinhaarig, und den Stengel, so wie bei allen gestengelten, erst nach dem Anfang der Blüthezeit erscheinend, so dass ich die stengellosen, wie Fig. 144. welche bei n. s. p. 375. unter *V. nummulariaefolia styriaca* gemeint zu seyn scheinen, nicht von der unsrigen trennen möchte, um so weniger, da wir wissen, dass in den Alpenregionen weit häufiger Hemmungsbildungen veranlasst werden, als in der Ebene.

LXXII. *β. livida*: bleifarbig, Blätter abgestumpft. R.

Syn. V. livida. KIT! herb. n. s. V. p. 363. Nachr. 147. 148. am Abhange des Adlersberges bei Ofen. SADLER u. LANO. 149. fand ich bei Dresden.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Kelch mit unterstem Blumenblatt. C. Kapsel. D. Achselblatt.

Beob. Scheint wohl etwas von *V. Allionii* verschieden, wenn wir sie auch nicht unter die stengellosen setzen würden, da ihre Stengel ebenfalls den ersten Blüthen nachwachsen; allein sie ist immer in allem grösser, und einfacher als jene, die Blätter nebst den Blattstielen, Stengel und Achselblättchen ganz bleigraulich. Bei dem Trocknen ohne Hitze, schwindet diese Farbe etwas, und vielleicht fragten n. et s. deshalb darnach. Die Blumenkrone ist mehr blass röthlichblau, oder lila, und die Kelchblättchen scheinen länger zu seyn. Ich habe es dennoch für besser gehalten, sie als Varietät hieher zu ziehen, da ich nicht ohne Nothwendigkeit trenne. Doch muss bemerkt werden, dass unter den ungarischen Exemplaren auch solche von *V. canina calcarea* gegeben werden, die überhaupt einige mit der unsrigen zu verwechseln scheinen.

LXXIV. *Viola canina*: Stengel späterhin aufsteigend, Blätter lang-herzförmig. LINN. Achselblättchen lanzetförmig lang zugespitzt, Kelchblättchen

longis, capsula truncato-apiculata. RCHB.
Fl. Sax.

150. 151. α . calcarea: puberula, colorata. R.

Syn. *V. nummulariaefolia*. SCHMIDT.

V. Schmidtiana. n. s. V. p. 363.

V. hirta var. *aprica* SPRENO. nov. prov. p. 43.

V. arenaria. Quorumdam?

Hist. 150. Pragae cl. OPIZ. 151. in Flora Halensi Dom. KLETT.

Obs. Stipulae quidem curatiori examini non quales petiit cl. SCHMIDT, integerrimae se praebuerunt, sed quum aegre evolvantur, facile pro talibus possunt haberi, sed etiam revera integerrimas occurrere posse, non nego, quum stipularum denturis parum confidam. — III. SPRENOEL, quum nostram *V. hirtae* adscriberet, huic sepala non semper esse obtusa observavit, nostra vero reducta, semper erunt obtusa.

152. β . sabulosa: glaberrima, colorata. R.

Hist. Dresdae legi.

153. γ . ericetorum: glaberrima, viridis, ramosa, humilis. R.

Syn. *V. canina*. HAYNE. Arzneigew. III. ic. 3.

V. ericetorum. SCHRAD. ap. HAYNE Arzneigew. in indicis ad vol. III. IV. pagina aversa.

Hist. Dresdae legi.

A. calyx cum petalis tribus. B. capsula. C. stipula.

LXXV. δ . lucorum: glaberrima, viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis postice subintegerrimis. R.

Syn. *V. canina*. LINNE'! spec. pl. 935. Fl. suec. ed. Sm. p. 305. WAHLBEN. I. ups. excl. β . γ .

V. neglecta. SCHMIDT. Fl. boh. R. 8. V. p. 367.

V. montana. KOCH, et ZIZ! Cat., et auct. quorund.

fast doppelt so lang, als der unten rin-
nenartige Sporn, Kapsel abgestutzt klein-
gespitzt. RCHB. Fl. Sax.

150. 151. α . calcarea: kurzfeinhaarig, gefärbt. R.

Syn. *V. nummulariaefolia*. SCHMIDT.

V. Schmidtiana. n. s. V. p. 363.

V. hirta var. *aprica* SPRENO. nov. prov. p. 43.

V. arenaria. Quorumdam?

Nachr. 150. Prag. Hr. OPIZ. 151. in der Hallischen Flora. Hr. KLETT.

Beob. Genauere Untersuchung zeigte zwar keine ganzrandigen Deckblättchen, wie SCHMIDT verlangt, allein sie sind nicht leicht deutlich zu beobachten, und können wohl dafür gehalten werden; doch will ich auch nicht leugnen, dass nicht wirklich bisweilen ganzrandige vorkommen können, da ich auf die Zahnung der Achselblättchen wenig halte. — Als Herr Prof. SPRENOEL diese Form zu *V. hirta* rechnete, bemerkte er, dass deren Kelchblättchen nicht immer stumpf wären, wenn wir sie aber wieder von *hirta* trennen, so behält diese immer stumpfe Kelchblättchen.

152. β . sabulosa: ganz kahl, gefärbt. R.

Nachr. bei Dresden.

153. γ . ericetorum: ganz kahl, grün, ästig, niedrig. R.

Syn. *V. canina*. HAYNE. Arzneigew. III. Abbild. 3.

V. ericetorum. SCHRAD. in HAYNE's Arzneigew. auf der Rückseite des Registers zu Band III. IV.

Nachr. ich nahm sie bei Dresden.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Kapsel. C. Achselblättchen.

LXXV. δ . lucorum: ganz kahl, grün, ästig, hoch, oberste Achselblättchen hinten fast ganzrandig. R.

Syn. *V. canina*. LINNE'! spec. pl. 935. Fl. suec. ed. Sm. p. 305. WAHLBEN. I. ups. excl. β . γ .

V. neglecta. SCHMIDT. Fl. boh. R. 8. V. p. 367.

V. montana. KOCH, et ZIZ! Cat., et auct. quorund.

Mist. Specimen 154: „Upsala in Kungsparken frequens“ cl. STEENHAMMAR. — 155. Dresdae legi.

A. petalum inferius infra visum. B. capsula. C. valvula reflexa. D. stipula inferior. E. eadem superior.

Obs. Ecce tandem Violam caninam LINNÆ! plantam desideratissimam, intricatissimamque, inprimis ab ætatis nostræ floristis indies magis erroribus obrutam. Hæc tandem cardo est, omnium caulescentium specierum definiendarum, et nescio, cuiusnam rariorum a cl. STEENHAMMAR benevole mecum communicatarum plantarum specimina, tantam mihi ac huius illa paraverint lætitiæ, opinionem meam omnino probantia. Iam ubi ad verba Linneana respiciamus, falsas esse omnium auctorum, præter HAYNE, Violas caninas, vel cum salis minimo grano intelligemus; sed eheu, miserimus ille, qui chaos illud apud scriptores ipsos solvere cupiat! Molestissimus foret, sed inutilissimus etiam, ubi scopum iam tetegimus, labor. Icones tantum, quotquot existunt V. caninae nomine subscriptas, quamquam paucae characteristicæ sunt, suo loco citabo, descriptionibus vero levissime elaboratis, citandis, iam non opus est, ubi bona tandem prostat figura.

„Dum primum florescit, acaulis est, et seæpi quasi radicati, postea caules excrescunt, quibus pedunculi sunt infixi.“ LINN. — Habes iam in tabulis nostris, formas ex omni loco natali, vides etiam propriam formam lincorum, in arborum umbra, vel in graminosis certe enatam, eamque attente in omni statu observans, longe differre ab illis silvestribus Violis, quæ apud auctores caninae nomine occurrunt, quum in Gallia atque Germania magis vulgares videantur, persuasum tibi habebis. Reliquæ formæ a nobis indicatæ, montes calcareos, sabuleta et pascua incolunt. Corolla in omnibus lætius cærulea, basi distinctius alba, calcar luteolum. Scæpius florescere coepit ac affines, apud nos ad æquinoctium Aprilim, sed diutius reliquæ florent, et pergunt, ubi nostræ, quæ longe minorum solum numerum edit, fructus maturant. Formæ α. et β. magis præcoces videntur. Flores apetalæ in omnibus Violis caulescentibus tandem occurrunt.

Nachr. 154. bei Upsal im Kungspark häufig. Hr. Prof. STEENHAMMAR. — 155. bei Dresden.

A. das untere Blumenblatt von innen. B. Capsel. C. Zurückgeschlagene Klappe. D. Unteres Afterblatt. E. Ein oberes.

Beob. Da haben wir also endlich einmal LINNÆ's Viola canina, deren Kenntniss bei ihrer grossen Verwirrung, welche unsre heutigen Floristen immer mehr verwickelten, höchst wünschenswerth war. Sie ist der Schlüssel für Bestimmung der übrigen gestengelten Arten, und ich freute mich über keine von den seltneren, mir von Herrn Prof. STEENHAMMAR mitgetheilten Pflanzen so sehr, als über die Exemplare dieser V. canina, wodurch sich meine Meinung gänzlich bestätigte. Schon wenn wir wieder LINNÆ's Worte ins Auge fassen, können wir ohne grossen Scharfsinn einsehen, dass die V. caninae der Schriftsteller, ausser HAYNE, falsch sind; aber sehr bedauern würden wir denjenigen, der sich der Mühe unterziehen wollte, jenes Chaos bei den Schriftstellern zu lösen. Es wäre eine äusserst beschwerliche, aber auch eben so unnütze Arbeit, sobald wir das Ziel schon erreicht haben. Ich werde nur die Abbildungen der V. caninae, soviel bei den Schriftstellern vorkommen, obwohl wenige charakteristisch sind, an ihrem Platze citiren, die Beschreibungen aber anzuführen, ist unnöthig, da sie viel zu oberflächlich sind, und wir nun eine gute Abbildung haben.

Wenn sie anfängt zu blühen, ist sie stengellos, die Blütenstiele gleichsam wurzelständig, dann wachsen die Stengel, und die Blütenstiele stehen auf ihnen. LINNÆ'. — Wir haben nun auf unsern Tafeln Formen von allen Standorten, und sehen auch eine eigenthümliche Waldform, die im Schatten der Bäume, oder wenigstens im Grase entsteht. Beobachten wir diese aufmerksam, so werden wir wohl sehen, dass sie gar sehr von den Waldveilchen der Schriftsteller verschieden ist, die in Frankreich und Deutschland gemeiner zu seyn scheinen. Die übrigen von uns aufgestellten Formen, bewohnen Kalkberge, Sandstrecken und Viehtriften. Die Blume ist bei allen lebhafter blau, an der Basis bestimmter weiss, der Sporn gelblich.

V. neglecta nomine, per tres annos aliam ad amicos misi. Hanc et affines proxime dabo.

LXXVI. *Scabiosa suaveolens*: corollis radiantibus, foliis radicalibus obovato-lanceolatis, caulinarumque pinnatifidorum pinnis linearilanceolatis, integerrimis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *S. suaveolens*. DESF. Cat. MERT. et KOCH I. p. 754.

S. canescens. WALDST. KIT! 53. R. S. III. p. 66.

Asteroc. suaveolens. WALLR.! sched.

Hist. Lipsiae leg. cl. GERHARD.

A. flos marginalis corolla quadrifida. B. flos discoidens. C. involucri. D. corolla marginalis quinquefida. E. capitulum fructiferum. F. F. fructus. G. palea. H. seta pappi interioris. I. pappus uterque. K. receptaculum cum involucri paleisque.

Obs. In Germania primus distinctus cl. WALLROTH, cui tam multa Florae supplementa debemus. Nuper etiam curatius dispescuit formas; ita ut nostra suae *y. virenti* forte pertineat, quam, quum nondum sit picta, consulto dedi. Specimina multa, imprimis saxonica, palatina, bohémica sed etiam panonica a me illustrata, primo ita ut cl. WALLROTH indicavit, sed deinde etiam foliorum radicalium circuitu variant, quae quidem obovato-lanceolata semper, sed in aliis et hungaricis quidem; figurae apud W. K. respondentibus; subacuta, in aliis obtusa, in aliis rotundata sunt, et perumque sensim abeunt in pinnatifida. — *Asterocephali* paleas et *Scabiosae* VALL. villos in speciebus quibusdam simul invenies.

Sie fängt später an zu blühen, als die Verwandten, bei uns zu Ende des April, allein bei den andern dauert die Blüthezeit länger, noch wenn die unsrige, die überhaupt weit weniger Blüthen bringt, schon reife Früchte hat. Die Formen *a.* und *β.* scheinen etwas früher zu blühen. Blüthen ohne Blumenkrone bringen endlich alle gestengelte Veilchen. —

Ich habe drei Jahre lang eine andere Art als *V. neglecta* versendet. Von dieser und den übrigen nächstens.

LXXVI. *Scabiosa suaveolens*: Blumenkronen strahlend, Wurzelblätter verkehrt eilanzettförmig, so wie die linienlancettförmigen Fiedern der fiederspaltigen Stängelblätter, ganzrandig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *S. suaveolens*. DESF. Cat. MERT. et KOCH I. p. 754.

S. canescens. WALDST. KIT! 53. R. S. III. p. 66.

Asteroc. suaveolens. WALLR.! sched.

Nachr. Bei Leipzig. Hr. GERHARD.

A. Randblüthe mit vierspaltiger Blumenkrone. B. Scheibenblüthe. C. Hüllblättchen. D. Fünfspaltige Randblüthenkrone. E. Fruchtköpfchen. F. F. Frucht. G. Spreublättchen. H. Borste der innern Saamenkrone. I. Beide Saamenkronen. K. Fruchtboden mit Hülle und Spreublättchen.

Beob. In Deutschland unterschied sie WALLROTH zuerst, dem wir so viele Beiträge für die Flora verdanken. Neuerlich hat er auch ihre Formen genauer beleuchtet, und unsere abgebildete scheint zu seiner *y. virens* zu gehören, die ich deshalb absichtlich darstelle, weil sie noch nicht abgebildet ist. Ich habe sehr viele Exemplare, vorzüglich aus Sachsen, der Pfalz, Böhmen, aber auch aus Ungarn verglichen, und gesehen, dass sie erstens so variiren, wie WALLROTH angiebt, zweitens aber auch nach der Form der Wurzelblätter, die zwar immer verkehrt eilanzettförmig, aber bald, wie bei den ungarischen, die darin mit der Figur bei W. K. übereinkommen, spitalich, bald aber stumpflich, bald sogar abgerundet sind, und allmählich in die fiederspaltigen übergehen. — Die Spreublättchen von *Asterocephalus* und die Haare von *Scabiosa* VALL. findet man an einigen Arten zugleich.

LXXVII. 157. *Campanula persicifolia calycina*. RCHB.

Hist. „inter Brandeis et Nemeslowitz in Bohemia“ quatuor omnino similia specimina, mense Aug. 1822. leg. Dom. SCHMIDT, Lusatius, ex auditoribus carissimis.

Obs. Varietas monstruosa maxime singularis, et eo magis memorabilis, quo melius inter se convenerunt varia specimina.

158. *Campanula infundibulum*: simplex, glabriuscula, foliis linearilanceolatis, remote crenulatis ciliolatisque, corolla infundibulari 5-fida, laciniis calycinas lineares duplum longa. RCHB.

Syn. *C. infundibulum*. VEST. sp. R. 8. V. p. 108.

Hist. „e Sibiria orientali“ comm. ill. EADMANN.

Obs. Specimina tria, quae ad manum sunt, uniflora, eorumque folia subtiliter crenata et ciliolata. Quum indumentum in affinibus variabile sit, et crenae in sicco aegrius quam in humectato folio conspiciantur, meam a cl. Vestii planta distinguere nollem.

LXXVIII. 159. 160. *Campanula excisa*: adscendens, glabra, subuniflora, foliis inferioribus linearilanceolatis, superioribus linearilanceolatis, incisuris corollae profunde sinuatis. RCHB.

Syn. *C. excisa*. SCHLEICHER! Cat. DEC. R. S. V. p. 95. LINK En. I. p. 212.

Hist. 159. „in valla Saatz“ in Vallesia. cl. SCHLEICHER. 160. „in arenosis lacus montis Mora“ GIRTANNER.

A. cor. dissecta. B. stamen.

162. *Campanula pubescens*: decumbens, pubescens, subuniflora, foliis inferioribus rubrotundis, superioribus lanceolatis crenatis, corollis breve dentatis, stylo longis. RCHB.

Syn. *C. pubescens*. SCHMIDT boëm. R. S. V. p. 96. LINK En. I. p. 212.

LXXVII. 157. *Campanula persicifolia calycina*. RCHB.

Nachr. Zwischen Brandeis und Nemeslowitz in Böhmen fand einer meiner Zuhörer, Herr SCHMIDT aus der Lausitz, im August 1822. vier ganz ähnliche Exemplare.

Beob. Diese monströse Abweichung wird dadurch noch merkwürdiger, dass mehrere Exemplare übereinstimmen.

158. *Campanula infundibulum*: einfach, ziemlich kahl, Blätter linienlanzettförmig, entfernt kleingekerbt und gewimpert, Blumenkrone trichterförmig, 5-spaltig, doppelt so lang als die linienförmigen Kelchabschnitte. RCHB.

Syn. *C. infundibulum*. VEST. sp. R. 8. V. p. 106.

Nachr. aus dem östlichen Sibirien, von Hrn. Hofr. EADMANN.

Beob. Die drei vor mir liegenden Exemplare, sind einblüthig, ihre Blätter sanft gekerbt und gewimpert. Da die Bedeckung bei den verwandten Arten ändert, und die Kerben weniger am trocknen als am eingeweichten Blatte sichtbar sind, so möchte ich meine Pflanze nicht von der Vestischen unterscheiden.

LXXVIII. 159. 160. *Campanula excisa*: aufsteigend, kahl, meist einblüthig, untere Blätter linienlanzettförmig, obere sehr schmal linienförmig, Einschnitte der Blumenkrone tief bogig. RCHB.

Syn. *C. excisa*. SCHLEICHER! Cat. DEC. R. S. V. p. 95. LINK En. I. p. 212.

Nachr. 159. im Saatzthal im Wallis. SCHLEICHER. 160. auf dem Sande des Sees am Berg Mora. GIRTANNER.

A. Blumenkrone zerschnitten. B. Staubgefäß.

161. 162. *Campanula pubescens*: niederliegend, feinhaarig, meist einblüthig, untere Blätter rundlich, obere lanzettförmig gekerbt, Blumenkrone kurzgezähnt, so lang als der Griffel. RCHB.

Syn. *C. pubescens*. SCHMIDT boëm. R. S. V. p. 96. LINK En. I. p. 212.

Hist. 161. in „Bohemia“ lecta, cl. JAN.
162. „in monte Loibl in Carinthia“
cl. SIEBER.
C. cor. dissecta. D. stamen.

Obs. Cum ill. LINKIO folia pilosa vidi, nec dubito nostram eandem ac ipsius SCHMIDTII esse, quam etiam cl. R. et S. a SIEBERO habuerunt. Folia glabra, et corolla apertura sua brevior, in descriptione Schmidiana, dubium moverent, nisi Campanulas, in illorum, qui sua diagnosi naturam cupiant circumscriptam, indignationem, indumento, corollae figura, et quod jam figuris nostris demonstrasse putamus, etiam calycis extensione relativa variare, sinus experti. Verumtamen affinis C. pusilla, ubi pubescit, alium habitum refert quam nostra.

Nachr. 161. in Böhmen. Hr. Prof. JAN.
162. auf dem Loibl in Kärnthen. SIEBER.

C. Blumenkrone zerschnitten. D. Staubgefäss.

Beob. So wie Hr. Prof. LINK, sehe ich auch behaarte Blätter, zweifle aber nicht, die SCHMIDTISCHE Pflanze zu haben, die auch R. u. S. von SIEBER vor sich hatten. Die kahlen Blätter, und die Blumenkrone, die kürzer seyn soll, als ihre Mündung, könnten in SCHMIDTS Beschreibung Zweifel erregen, wenn wir nicht wüsten, dass die Campanulae, zum grossen Verdruss derjenigen, welche mit der Diagnose die Natur begränzt zu haben glauben, in Bedeckung, Corollenform, und was unsre Abbildungen beweisen mögen, in relativer Kelchlänge abänderten. C. pusilla, wenn sie feinhaarig wird, zeigt doch einen andern Habitus.

LXXIX. Erysimum repandum: foliis radicalibus runcinato-, caulinis dentato-sinuatis, siliquis subsessilibus divergentibus torulosis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. E. repandum LINN. DEC. Syst. nat. II. p. 500.

Hist. 163. Coburgi cl. HORNUNG. 164. in Moravia pr. Brünn, rev. HOCHSTETTER.

A. genitalia cum petalo. B. C. sepala.
D. pars styli cum stigmatibus virgineis.
E. apex siliquae. F. pili caulium. G. pili foliorum.

Obs. A quibusdam haud dubie nostrum E. crepidifolium Tab. V. pro hoc praesentissimum esse suspicamus, neque enim RUFFUS, neque cl. WALLROTH, nec ego verum E. repandum in Thuringia legimus, ita ut forte specimina Thuringiaca, a b. WILLDENOW citata, huic competant. In HARCYNIA tamen, in Flora Göttingensi crescere, herbarium docet, largitore amic. E. MEYER. — Folia radicalia in fructiferis plerumque desunt, imo temperie humida evoluta specimina luxuriantia, folia breve dentata ostendunt.

LXXIX. Erysimum repandum: Wurzelblätter schrotsägeförmig, Stengelblätter bogig-gezähnt, Schoten kurzgestielt, horizontal abstehend, etwas wulstig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. E. repandum LINN. DEC. Syst. nat. II. p. 500.

Nachr. 163. Coburg. Hr. HORNUNG. 164. in Mähren bei Brünn. Hr. Past. HOCHSTETTER.

A. Befruchtungstheile nebst Blumenblatt.
B. C. Kelchblättchen. D. Stückchen Griffel nebst unbefruchteter Narbe. E. Spitze der Schote. F. Stengelhaare. G. Blatthaare.

Beob. Ganz gewiss halten einige unser E. crepidifolium Tab. V. für gegenwärtiges, und weder RUFF, noch Hr. D. WALLROTH, noch ich, fanden das ächte E. repandum in Thuringen, so dass die thüringischen Exemplare, auf die sich WILLDENOW bezog, auch zu jenem gehören können. Vom HARTZ, und der Göttinger Flora, habe ich es aber im Herbario, durch Hrn. D. E. MEYER. — An Fruchtexemplaren fehlen gewöhnlich die Wurzelblätter, auch giebt es solche, die bei feuchter Witterung entwickelt, nur kleine Zähne haben.

LXXX. *Erysimum odoratum*: foliis omnibus lanceolatis argute serratodentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate siliquae longissimae distincte bilobo. RCHB.

Syn. *E. odoratum* ENNHART. non Auct. Dec. Syst. nat. II. p. 496.

Hist. „Budae“ in Pannonia, cl. SADLER.

A. genitalia cum petalo. B. C. sepala. D. siliqua. E. styli apex cum stigmate virgineo. F. apex siliquae. G. folium caulinum. H. pili e foliis. I. pili e caule.

Obs. Iterum planta nimis vexata, et rarissima. Ex ipso loco classico dedimus, unde cl. ENNHART primus descripsit. Cl. DECANNOLE nonnisi volhynica specimina vidit, sed nostra volhynica a praesenti differunt, eaque ad *E. cheiranthum* PNAS., quod iam *E. lanceolatum* dicere mos est, cuiusque numerosas mox dabimus formas, rescimus. *E. hieracifolium* Jacq. non quod b. WILLDROW credidit, huc pertinere, sed Linneanam sistere plantam, iam ubi de hac actum est, Tab. XII. diximus.

LXXX. *Erysimum odoratum*: Blätter alle lanzettförmig, scharf sägezahnig, Blumenblattnagel länger als Kelch, Narbe an der langen Schote deutlich zweilappig. RCHB.

Syn. *E. odoratum* ENNHART. non Auct. Dec. Syst. nat. II. p. 496.

Nachr. Ofen in Ungarn. Hr. D. SADLER.

A. Befruchtungstheile nebst Blumenblatt. B. C. Kelchblätter. D. Schote. E. Spitze des Griffels mit der unbefruchteten Narbe. F. Spitze der Schote. G. Stengelblatt. H. Blatthaare. I. Stengelhaare.

Beob. Wieder eine oft verkannte, seltene Pflanze. Ich gab sie von demselben Standorte, von wo sie ENNHART zuerst beschrieb. DECANNOLE sah sie nur aus Volhynien, aber meine Volhynischen Exemplare wenigstens, weichen ab; ich brachte sie zu *E. cheiranthus* PNAS. das man jetzt *E. lanceolatum* zu nennen pflegt, und dessen zahlreiche Formen ich bald darstellen werde. Dass *E. hieracifolium* Jacq. nicht wie WILLDROW wollte, hierher, sondern zu der Linneischen Pflanze gehört, ist schon bei dieser, Tab. XII. erwähnt worden.

Obs. Descripta l. c., sed scapos pilosos non vidi.

Beob. Beschreibung steht a. a. O., aber den Schaft fand ich nicht behaart.

168. *Pinguicula flavescens*: nectario conico, corollae labio brevior, incurvo demisso, calycis laciniis superioribus inaequalibus acutis. RCHB.

Syn. *P. alpina* CRANTZ! HOST! V. BRAUNE! SCHRK! HOPPE! STUAM! SUTER! MERTENS et KOCH! et omn. auct. germ. helv. gall.

P. flavescens. FLÖRKE! ap. HOPPE. Taschb. 1800. SCHRAD!

P. alba KUCHL in HOPPE. Taschb.

P. purpurea WILLD. in BERL. Schrift. II. p. 112. t. 5. f. 1. omnino mala,

P. alpestris. PERS. syn.

Hist. „Salzburgi“ HOPPE.

C. calyx.

Obs. Planta duplo vel triplo semper maior et robustior ac affinis *P. alpina*, quacum ab omnibus est confusa, qui illam non viderunt. Corolla viva albida, macula palati saturate flava, a HOPPE siccata fere carnea, male, quod dicunt, praeparata: subviolacea, sicut b. WILDENOW vidit et descripsit. Quam cl. WAHLENBERG nomine *P. alpinae* β . bimaculatae nomine enumerat, sine dubio differt a nostra, quae etiam lobo labii medio emarginato, forte constanter gaudet, quum iam CRANTZ corollae formam semper a Linneana figura differre contendat. In diagnosin tamen hanc notam eam ob causam non recepi, quia cl. LEDEBOUR suam *P. brachylobam* cum et sine emarginatura occurrere refert, in quod erit inquirendum.

168. *Pinguicula flavescens*: Honiggefäß kürzer als die Corollenlippe, krumm abwärts gerichtet, obere Kelchabschnitte ungleich, spitzig. RCHB.

Syn. *P. alpina* CRANTZ! HOST! V. BRAUNE! SCHRK! HOPPE! STURM! SUTER! MERTENS u. KOCH! u. allen deutschen, franz. und schweizer. Autoren.

P. flavescens. FLÖRKE! ap. HOPPE. Taschb. 1800. SCHRAD!

P. alba KUCHL in HOPPE. Taschb.

P. purpurea WILLD. in BERL. Schrift. II. p. 112. t. 5. f. 1. sehr schlecht,

P. alpestris. PERS. syn.

Nachr. Salzburg. HOPPE.

C. Kelch.

Beob. Sie ist immer doppelt oder dreimal grösser und stärker, als die verwandte *P. alpina*, mit welcher sie von allen verwechselt worden, die jene nicht sahen. Die Corolle ist im Leben weisslich. Der Fleck im Schlunde sattgelb. Von HOPPE getrocknet, wird sie fast fleischroth, durch das s. g. schlechte Trocknen, nimmt sie eine fast violette Farbe an, so sahe und beschrieb sie WILDENOW. Die *P. alpina* β . bimaculata WALT. dürfte von der unsrigen verschieden seyn, welche sich auch wohl durch ihre ausgerandete Lippe standhaft unterscheiden möchte. Schon CRANTZ sagt, dass die Form der Blumenkrone immer von der Linnéschen Figur abweiche. In die Diagnose habe ich jedoch dies Kennzeichen nicht aufgenommen, weil LEDEBOUR sagt, dass seine *P. brachyloba* mit und ohne Ausrandung vorkäme, was einer fernern Untersuchung empfohlen werden muss.

XLXXII. 169. 170. *Pinguicula macroceras*: nectario turbinato-eribulato porrecto, corollae patulae profunde 5-fidae laciniis tribus obovato-oblongis subaequalibus, calycis dentibus superioribus acutis, intermedio latissimo. RCHB.

LXXXII. 169. 170. *Pinguicula macroceras*: Honiggefäß kreiselförmig pfriemenspitzig ausgestreckt; drei Abschnitte der tief fünfspaltigen Corolle verkehrt eiförmig-länglich, fast gleich, obere Kelchzähne spitz, der mittlere am breitesten. RCHB.

Syn. *P. macroceras*. LEDERBOUR! WILLD!
herb. LINN! Jahrb. ROEM. SCHULT. I.
mant. p. 168.

Hist. „Unalaschka“ LEDERBOUR.

A. calyx.

Obs. Corollae color ut in *P. vulgaris*.

171. Pinguicula leptoceras: nectario
subulato porrecto, corollae lobis omni-
bus, calycisque superioribus rotundatis,
hinc inferioribus lanceolatis. RCHB.

Hist. „In monte Grimsel in Helvetia“ cl.
GROH.

B. calyx. C. corollae facies.

Obs. Species *P. grandiflorae longifoliae*
hinc dubio affinis, sed a *P. grandiflora*
nostra non tantum foliis angustioribus longio-
ribus, sed etiam forma et colore (ut in *P.*
vulgaris) corollae, nec non inprimis calycis
sectione et calcaris brevitate distincta. Planta
a Kev. GAUDIN ulterius illustranda.

LXXXIII. 172. 173. Pinguicula vil-
losa: nectario aciculari recto petalo
longiore, scapo villosa apice nutante.
LINN.

Syn. *P. villosa*. LINN! WAHLB! ROEM.
SCHULT. I. p. 190.

Hist. „Lapponia“ DOMIN. KAUZOH et
STERNFELD.

A. calyx.

174. Pinguicula grandiflora: necta-
rio subulato porrecto longitudine corol-
lae, labii lobis latissimis subretusis. RCHB.

Syn. *P. grandiflora*. LAM. DEC. VAHL.
WILLD. SMITH.

Hist. „Pyrenae“ SALSMANN.

B. calyx.

Obs. Reliquis praecurior, corolla pulchre viola-
cea. Figura SMITHI Engl. bot. 2184. melius
monstrat respondet, quam illa minus bona
LAMARCKII III. pl. 14, qui eam o *Delphinata*
habuit, propius ad nostram *P. leptocera-*

Syn. *P. macroceras*. LEDERBOUR! WILLD!
herb. LINN! Jahrb. ROEM. SCHULT. I.
mant. p. 168.

Nachr. „Unalaschka“ LEDERBOUR.

A. Kelch.

Beob. Die Farbe der Blumenkrone wie bei *P.*
vulgaris.

171. Pinguicula leptoceras: Honig-
gefäss pfriemenförmig ausgestreckt, alle
Corollenlappen, und die drei obern Lap-
pen des Kelchs abgerundet, dessen un-
tere lanzetförmig. RCHB.

Nachr. Auf der Grimsel in der Schweiz.
H. GROH.

B. Kelch. C. Vorderseite der Blume.

Beob. Ohne Zweifel der *P. grandiflora lon-*
gifolia verwandt, doch von unserer *P. gran-*
diflora nicht blos durch schmalere, längere
Blätter, sondern auch durch Bau und Farbe
(wie bei *P. vulgaris*) der Blume, und be-
sonders durch den Kelch, und kürzern Sporn
unterschieden. Von GAUDIN dürfen wir fer-
nere Aufklärung über diese Pflanze erwarten.

LXXXIII. 172. 173. Pinguicula villosa:
Honiggefäss nadelförmig, gerade, länger
als die Blumenkrone, Schaft zottig, an
der Spitze nickend. LINN.

Syn. *P. villosa*. LINN! WAHLB! ROEM.
SCHULT. I. p. 190.

Nachr. Lappland. Die Herren KAUFHOFER u.
STERNFELD.

A. Kelch.

174. Pinguicula grandiflora: Ho-
niggefäss pfriemenförmig, ausgestreckt,
so lang als die Corolle, die Lappen der
Lippe sehr breit, etwas geschweift. RCHB.

Syn. *P. grandiflora*. LAM. DEC. VAHL.
WILLD. SMITH.

Nachr. Pyrenäen. SALSMANN.

B. Kelch.

Beob. Größer als die übrigen; die Blume schön
violet. SMITH's Abbildung Engl. bot. 2184.
kommt besser mit der unserigen überein, als
die weniger gute bei LAMARCK III. pl. 14, wel-
cher die seinige aus der Dauphinée hatte,

tem accedentem, quae si *P. longifolia* Dec. esset, non satis exacte esset descripta. Ulterius autem erit inquirendum, numne *P. longifolia* Dec., quod iam ipse cl. auctor dixit, sit ipsa *P. grandiflora* Lam., quam hic olim a *P. vulgari* tantum propter magnum florem distinxit, et planta SMITHII, quae cum pyrenaica nostra convenit, forte nova et *P. speciosae* nomine distinguenda.

LXXXIV. 175. *Pinguicula vulgaris* β. *alpicola*. R.

Syn. P. grandiflora. SCHLEICHER!

A. calyx.

Hist. pr. Bex in Vallesia. SCHLEICHER.

Obs. Duplo maior est, ex omni parte, quam forma vulgaris borealis, quam STUAMIVS bene dedit IV. 14.

176. 177. *Pinguicula lusitanica*: nectario conico apice incrassato obtuso petalo brevior, scapo villosa, capsula globosa. LINN. lacinia calycis intermedia angustata, lateralibus oblongis. RCHB.

Syn. P. lusitanica LINNE', HOFFM. et LINK. SMITH. ROEM. et SCHULT. I. pag. 190. Mant. p. 166.

Hist. „Corsica in montosis humidis.“ SALEMANN.

B. calyx. C. fructus cum calyce mutato.

Obs. Plantam corsicanam delineavi, ut comparetur cum lusitanica. Nectarium apice parum incrassatum est in nostra. Affinis est pulcherrima *P. crystallina* Fl. graec. t. 11. — Memorabilis est in *Lentibulariis* mutatio calycis, ita ut fructifer vix florifero similis videatur.

LXXXV. 178. *Campanula dasyantha*: uniflora, capsulis obtectis, foliis crenatis spathulatis lanceolatisque. calyce hirsuto, corollae lacinii intus pilosis. RCHB.

die unsrer *P. leptoceras* näher zu stehen scheint, die wenn sie *P. longifolia* Dec. seyn sollte, nicht genau genug beschrieben seyn dürfte. Es bleibt aber zu untersuchen, ob nicht die *P. longifolia* Dec., wie der Verf. selbst glaubt, mit *P. grandiflora* Lam. eins sey, die Lam. damals nur von *P. vulgaris*, wegen ihrer grossen Blumen unterschied, so dass dann die Pflanze von SMITH, die mit unsrer pyrenäischen zusammenstimmt, vielleicht als neu, den Namen *P. speciosa* führen könnte.

LXXXIV. 175. *Pinguicula vulgaris* β. *alpicola*. R.

Syn. P. grandiflora. SCHLEICHER!

A. Kelch.

Nachr. Bei Bex im Wallis. SCHLEICHER.

Beob. Sie ist in allen Theilen doppelt grösser als die gemeine nördliche Form, die STUAMIVS IV. 14. gut abgebildet hat.

176. 177. *Pinguicula lusitanica*: Honiggefäss kegelförmig an der Spitze verdickt und stumpf, kürzer als die Blumenkrone, Schaft zottig, Kapsel kuglich. LINN. mittlerer Kelchabschnitt verschmälert, seitliche länglich. RCHB.

Syn. P. lusitanica LINNE', HOFFM. et LINK. SMITH. ROEM. et SCHULT. I. pag. 190. Mant. p. 166.

Nachr. Corsica in feuchten Gebirgsplätzen. SALEMANN.

B. Kelch. C. Frucht mit dem veränderten Kelch.

Beob. Ich habe die corsicanische Pflanze gezeichnet, damit man sie mit der portugiesischen vergleichen mag. Das Honiggefäss sehe ich kaum an der Spitze verdickt. Verwandt ist die schöne *P. crystallina* Fl. graec. t. 11. — Merkwürdig ist die Veränderung des Kelchs bei den *Lentibulariis*, so dass der der Frucht, dem Blütenkelch fast nicht mehr ähnlich ist.

LXXXV. 178. *Campanula dasyantha*: einblüthig, Kapseln bedeckt, Blätter gekerbt, spathelförmig und lanzetförmig, Kelch rauch, Blumenabschnitte inwendig behaart. RCHB.

Syn. C. dasyantha M. BICKERT. Supplem. pag. 147.

A. sectio floris. B. stamen.

Hist. „Unalaschka“ LEDERBOUR.

Obs. De synonymo dubio GMSLICH et STELLER cf. anterem. Lacinulas parvas reflexas, quas STELLERUS praetervidisse accusatur, nec nos vidimus. Calyx non satis regularis, altero latere tres lacinias aequales, altero binas aequales, cum tertia minori exhibuit, ita ut miens lacinulas formandi, negari non possit.

79. *Campanula cenisia*: caulibus unifloris, foliis obovatis (lanceolatisque) glabris integerrimis subciliatis. LINN.

Syn. C. cenisia. LINN. ALL. DEC. ROEM. SCHULT. V. p. 88.

Hist. Mont. Cenis. SCHLEICHER.

C. sectio floris. D. stamen.

80. *Campanula Waldsteiniana*: glabra, foliis serratis, inferioribus (ob-) ovatis, superioribus lanceolatis; caule flexuoso; floribus erecti (usculi) s. (*C. flexuosa*. WALDST. KIT. 136.)

Syn. C. Waldsteiniana. ROEM. SCHULT. V. p. 88. Propter *C. flexuosam*. MICHX.

Hist. „Bárány“ in Pannonia, cl. SADLER.

E. sectio floris. F. stamen.

Obs. Lacinias corollae obtusas esse, non vidi, nec in fig. laudata; nec caules merito dicuntur uniflori.

LXXXVI. 181. *Hippuris montana*: lanella, foliis senis linearibus, acutis. RCHB.

Syn. H. montana. LEDERBOUR in lit.

Hist. „Unalaschka“ LEDERBOUR.

Obs. Habitus Galii cuiusdam.

Hippuris maritima: foliis quaternis-senis, ellipticis linearibusque obtusis. RCHB.

Syn. C. dasyantha M. BICKERT. Supplem. pag. 147.

A. Durchschnitt der Blüthe. B. Staubgefäß.

Nachr. „Unalaschka“ LEDERBOUR.

Beob. Wegen des zweifelhaften Synonyms bei GMSLICH und STELLER vergleiche man den Verf. — Die kleinen zurückgebogenen Kelchabschnittchen, die STELLER übersehen haben soll, sahe ich eigentlich auch nicht; jedoch war der Kelch nicht ganz regelmässig, auf einer Seite gleichförmig dreispaltig, auf der andern hatte er zwei gleichförmige und einen kleinern Abschnitt, so dass doch die Anlage zu jenen da ist.

179. *Campanula cenisia*: Stengel einblüthig, Blätter verkehrt eirund (und lanzettförmig) kahl, ganzrandig, etwas gewimpert. LINN.

Syn. C. cenisia. LINN. ALL. DEC. ROEM. SCHULT. V. p. 88.

Nachr. Mont. Cenis. SCHLEICHER.

C. Durchschnitt der Blüthe. D. Staubgefäß.

180. *Campanula Waldsteiniana*: kahl, Blätter gesägt, untere (verkehrt) eirund, obere lanzettförmig; Stengel bogig; Blumen (etwas) aufrecht. (*C. flexuosa*. WALDST. KIT. 136.)

Syn. C. Waldsteiniana. ROEM. SCHULT. V. p. 99. Wegen *C. flexuosa* MICHX.

Nachr. Bárány in Ungarn. H. Dr. SADLER.

E. Durchschnitt der Blüthe. F. Staubgefäß.

Beob. Ich sahe nicht, dass die Corollenabschnitte stumpf wären, auch nicht in der Abbildung; auch heissen die Stengel mit Unrecht einblüthig.

LXXXVI. 181. *Hippuris montana*: zartstenglich, Blätter zu sechs, linienförmig, spitzig. RCHB.

Syn. H. montana. LEDERBOUR in lit.

Nachr. „Unalaschka“ LEDERBOUR.

Beob. Vom Ansehn eines Galiums.

182. *Hippuris maritima*: Blätter zu vier bis sechs, elliptisch und linienförmig, stumpf. RCHB.

Syn. H. maritima HELLEN. HORNEM. FL. dan. 1261. (rigidissima) ROEM. SCHULT. I. p. 42. PRYTZ FL. Fennica.

Hist. „Prope Åbo“ cl. TENOSTRÖM.

Obs. Ex cl. PRYTZ, etiam folia submersa spathulata occurrunt, forte in planta juniori.

Syn. H. maritima HELLEN. HORNEM. FL. dan. 1261. (sehr steif) ROEM. SCHULT. I. p. 42. PRYTZ FL. Fennica.

Nachr. Bei Åbo. H. D. TENOSTRÖM.

Beob. Nach PRYTZ kommen auch untergetauchte spathelförmige Blätter vor, wahrscheinlich an der jungen Pflanze.

LXXXVII. *Krigia tenella*: caulescens.
RCHB.

Hist. 183. 184. In Virginia missionarius legit.

A. B. flosculi. C. receptaculum cum anthodio dimidio et semine (achenio). D. semen. E. id. transectum. F. pappi squama. G. eiusd. seta. H. cad. magis aucta. I. anthodii squamae.

Obs. Species altera, K. virginica, acaulis est, et nostra propter folia opposita, memorabilis Cichoriacea.

LXXXVII. *Krigia tenella*: gestengelt.
RCHB.

Nachr. In Virginien von einem Missionair gesammelt.

A. B. Blüten. C. Fruchtboden mit halber Blütenhülle und einem Saamen. (Achenium.) D. Saame. E. ders. durchschnitten. F. Schuppe des Pappus. G. Borste desselben. H. dies. mehr vergrößert. I. Hüllschuppen.

Beob. Die andre Art, K. virginica, ist stengellos, und unsre wegen der gegenüberstehenden Blätter, eine merkwürdige Cichoriacee.

LXXXVIII. *Erythraea linarifolia*: foliis linearibus oblongis subuninerviis obtusis.
RCHB.

Syn. Centaurium minus Linariae folio. TOURNEF. 122.

Cent. min. angusto praelongoque folio, fl. rubello. BARREL. 435.

Cent. min. leptophyllum polyanthes acenso acutoque flore. BARREL. 436. (status fructifer.)

Cent. minus purpureum angustifolium. BARREL. 423. (var. grandiflora.)

Cent. min. etc. BOCC. MUS. II. t. 43.

Gentiana linariaefolia LAM. Enc. II. p. 641.

Chironia linarifolia. LOIS. not. 155. REQ. in GUER. VAUCL. ed. 2. p. 252. DEC. fl. fr. Suppl. p. 423. n. 2781a.

Erythraea linarifolia. PERS! syn. I. p. 223. ROEM. SCHULT. IV. p. 170.

E. uliginosa. WALDST. KIT! 258. ROEM. SCHULT. IV. p. 163.

Hippocentaurea uliginosa. SCHULT! Oestr. Fl. ed. 2. I. p. 389.

Erythraea conferta PERS! ROEM. SCHULT. IV. p. 163.

Erythr. aggregata THOUIN! H. P.

LXXXVIII. *Erythraea linarifolia*: Blätter linienförmig-länglich, fast einnervig, stumpf.
RCHB.

Syn. Centaurium min. Linariae folio. TOURNEF. 122.

Cent. min. angusto praelongoque folio, fl. rubello. BARREL. 435.

Cent. min. leptophyllum polyanthes acenso acutoque flore. BARREL. 436. (fruchttragend.)

Cent. minus purpureum angustifolium. BARREL. 423. (var. grandiflora.)

Cent. min. etc. BOCC. MUS. II. t. 43.

Gentiana linariaefolia LAM. Enc. II. p. 641.

Chironia linarifolia. LOIS. not. 155. REQ. in GUER. VAUCL. ed. 2. pag. 252. DEC. fl. fr. Suppl. p. 423. n. 2781a.

Erythraea linarifolia. PERS! syn. I. p. 223. ROEM. SCHULT. IV. p. 170.

E. uliginosa. WALDST. KIT! 258. ROEM. SCHULT. IV. p. 163.

Hippocentaurea uliginosa. SCHULT! Oestr. Fl. ed. 2. I. p. 389.

Erythraea conferta PERS! ROEM. SCHULT. IV. p. 163.

Erythr. aggregata THOUIN! H. P.

E. pumila DIETR! Lex. Nachtr. III. p. 243.
Chironia littoralis SMITH! Engl. bot. 2305.
Erythr. littoralis FRIES! novit. fl. suec.
 p. 29. Fl. Halland. p. 45. n. 293. SVENSK
 bot. 599. f. 1. ROEM. SCHULT. IV. p. 168.
E. linifolia et angustifolia LINK!
Chironia linifolia. MOESL. Handb.
E. compressa HAYNE! ap. KUNTH Fl.
 berol. p. 65. SCHLECHTENDAL! Fl. b.
 p. 131.
E. ramosissima var. *angustifolia*. WALLR!
 sched. p. 111.
E. angustifolia WALLROTH! ib. p. 504.
E. lineariaefolia. ROEM. SCHULT. IV. p. 786.

Hist. 185. „e. Scania *E. littoralis*“ FRIES! —
 186. „e. Flora Halensi, ad Borkleben *E.*
angustifolia“ WALLR! leg. Dom. KLETT.
 — 187. *E. aggregata* THOU! conferta PERS!
pumila DIETR! in horto Isenacensi data
 d. 5. Aug. 1816. a. cl. DIETRICH. —
 188. „e. Fl. Berolinensi, *E. compressa*“ cl.
 HAYNE. — 189. „Pesthini in Pannonia,
E. uliginosa“ KIT! cl. SADLER.

A. D. particula folii. B. C. segmenta cau-
 lina.

Obs. *Erythraearum* species maxime confusae
 sunt, propter falsum characterem admissum.
 In tota enim *Gentianeae* familia abtineas
 a relativa calycis atque corollae longitudine,
 in singulo flore pro aetate diversa. Flos enim
 innior calyci breviorum vel aequalem habet
 corollae tubum, ubi post anthesin, a germine
 tumido sublatum (vel ipse auctus), multo lon-
 gior evadit. *Phytonomia* igitur semper optima
 phytographiae magistra!

Hae species ut reliquae, e natalis loci
 ratione atque temperie, habitu multum variat,
 ut in uno eodemque loco altero anno pumi-
 lam simplicem, iam unifloram, atque latifoliam
 faciat, in qua altero pedalis et ultra, nec non
 multiflora, et re vera linearifolia
 evadit. Specimina a variis locis et manibus,

E. pumila DIETR! Lex. Nachtr. III. p. 248.
Chironia littoralis SMITH! Engl. bot. 2305.
Erythr. littoralis FRIES! novit. fl. suec.
 p. 29. Fl. Halland. p. 45. n. 293. SVENSK
 bot. 599. f. 1. ROEM. SCHULT. IV. p. 168.
E. linifolia et angustifolia LINK!
Chironia linifolia. MOESL. Handb.
E. compressa HAYNE! ap. KUNTH Fl.
 berol. p. 65. SCHLECHTENDAL! Fl. b.
 p. 131.
E. ramosissima var. *angustifolia*. WALLR!
 sched. p. 111.
E. angustifolia WALLROTH! ib. p. 504.
E. lineariaefolia. ROEM. SCHULT. IV. p. 786.

Nachr. 185. aus Schonen. *E. littoralis* FRIES!
 — 186. aus der Hallischen Flora, bei
 Borkleben, *E. angustifolia* WALLR! von
 H. KLETT. — 187. *E. aggregata* THOU!
 conferta PERS! *pumila* DIETR! erhielt
 ich d. 5. Aug. 1816 von H. Dr. DIETRICH,
 im Garten in Eisenach. — 188. bei Berlin.
E. compressa, HAYNE! — 189. bei
 Pesth in Ungarn. *E. uliginosa*. KIT! H.
 Dr. SADLER.

A. D. Stückchen Blatt. B. C. Stengel-
 Durchschnitt.

Beob. Die Arten der Gattung *Erythraea* sind
 so verwickelt, weil man einen falschen Un-
 terscheidungscharacter annimmt. In der gan-
 zen Familie der *Gentianeen* muss man sich
 nämlich nicht auf die relative Länge des
 Kelchs und der Blumenkrone verlassen, die
 bei jeder einzelnen Blume nach dem Alter
 verschieden ist. In der jüngern Blüthe ist
 die Blumenröhre kürzer, oder so lang als der
 Kelch, in der ältern, wo nach der Befruch-
 tung der Fruchtknoten anschwillt und die
 Blume hebt, oder sie selbst wächst, wird sie
 viel länger. Die Kenntniss der Entwickelungs-
 gesetzte ist also immer der beste Grund für
 Beschreibung.

Unsre Art ändert so, wie die übrigen, sehr
 nach dem Verhältniss des Standortes und der
 Witterung, so dass sie auf einem und dem-
 selben Orte in einem Jahre zwergartig, ein-
 fach, sogar einblüthig und breitblättrig, in
 einem andern einen Fuss hoch, ästig und
 vielblüthig, so wie vollkommen linienblättrig

habitu mox gracilia mox procera, praemissam synonymorum constituerunt compagem. Nostra ut reliquae, flore minore et maiore variat, hoc inprimis in australioribus, attamen *E. Centaurii* formam grandifloram, plantae siculae Bivoniana omnino parem, etiam in Thuringia legi. Corollae laciniae pari cum foliis ratione latescunt, vel angustantur, post anthesin saepius auctae, complicatae, acuminatae, ut in fig. ap. BARREL. 423. cui adjungo *E. lineariaefolia* HUMB. e Hispania, apud R. et S. l. c.

Numerosa series individuorum, etiam e flore megapolitana, nullas admittit veras varietates, sed variationes tantum pro temperie et loco. — Species alias dabo,

LXXXIX. *Artemisia norvegica*: foliis palmati-pinnatis, lineari-laciniosis, racemo simplici laxissimo, (capitulis [floribus] maximis.) RCHB.

Syn. A. rupestris, MUELL. Fl. dan. 801. minus bona. *A. norvegica* FRIES! nov. Fl. Suec. 1817. pag. 56. *A. norvegica*, WALLR. Sched. crit. 1822. p. 470.

Hist. Specimina in Norvegiae rupibus Dovrefjäll ad pedem Vaarstiege leg. cl. SCHUBERT.

A. receptaculum cum flosculis et squamis.
B. squamae binae externe visae.

Obs. Sane pulcherima species, quam ab *A. rupestri* Linneana differre, bene iam anno 1817. docuit cl. FAIS. Veram autem *A. rupestris* cl. WALLROTH sedula indagatione etiam in Germania inventam esse laetamur, et numerosa specimina a me ex illo loco lustrata, plane conveniunt cum oelandicis a DALMANNO, FRIESIO atque STEENHAMMARO lectis, quae etiam mox glabra, mox floccoso-pilosa, mox simpliciter, mox paniculato-racemosa sunt. — Receptaculum *A. norvegicae* sicut cl. WALLROTH, nudum vidi, cl. FAIS pilosum dixit.

wird. Die aus verschiedenen Händen und Orten bald schlanken, bald starken Exemplare, veranlaßten obige Zusammenstellung von Synonymen. Unsre Art variiert auch, wie die übrigen, mit grössern und kleinern Blüthen, ersteres besonders in südlichen Gegenden, doch habe ich die grossblüthige Form der *E. Centaurium*, die ganz mit der Bivonischen Sicilianischen übereinstimmt, auch in Thüringen gefunden. Die Corollenabschnitte erscheinen eben so wie die Blätter, bald breit, bald schmal, und sind nach der Befruchtung gewöhnlich grösser, zusammen gelegt und langgespitzt, s. BARREL. 423. Dazu *E. lineariaefolia* HUMB. aus Spanien, b. R. S. a. a. O.

Eine grosse Reihe von Exemplaren, auch aus der meklenburger Flora, läßt keine eigentlichen Varietäten zu, sondern nur Abänderungen nach Witterung und Standort. — Von andern Arten künftig.

LXXXIX. *Artemisia norvegica*: Blätter handförmig-gefiedert, linienförmig zerschlitzt, Blüthentraube einfach, ausserordentlich schlaff, (Blüthenköpfchen [Blüthen] sehr gross.) RCHB.

Syn. A. rupestris MUELL. Fl. dan. 801. nicht gut. *A. norvegica* FRIES! nov. Fl. Suec. 1817. pag. 56. *A. norvegica*, WALLR. Sched. crit. 1822. p. 470.

Nachr. Die Exemplare sammelte H. SCHUBERT in Norwegen auf dem Dovrefjäll am Vaarstiege.

A. Fruchtboden mit Blüthen u. Schuppen.
B. Zwei Schuppen von aussen.

Beob. Allerdings eine sehr schöne Art, deren Unterschied von LINNÉ's *A. rupestris*, FAIS im Jahr 1817 gelehrt hat. Wir haben nun aber auch WALLROTH's emsigen Forschungen die Entdeckung der Linnéischen *A. rupestris* in Deutschland zu verdanken, und eine grosse Anzahl Exemplare von seinem Standorte, kommen mit solchen aus Oeland, von DALMANN, FRIES und STEENHAMMAR gesammelt, genau überein. Auch sie sind bald kahl, bald flockig behaart, bald einfach traubig, bald rispig. — Den Fruchtboden der *A. norvegica* fand ich, so wie WALLROTH, kahl, FAIS giebt ihn haarig an.

Cistaceae.

I.



Helianthemum.

1. *oelandicum*. L. — 2. *alpestre*. L. var.

(A. Salicaria var.)

DECAS TABULARUM DECIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

DAVIDI HENRICO HOPPE

DR. PROF. CONS. SANIT. SOC. REG. BOT. RATISB. DIRECT. ETC.

QUI ANIMAM ANIMUMQUE

BOTANICORUM LAUDABILI FUNXIT ET INDEFESSO FERVORE

D. D. D.

A U C T O R.

XCI. *Scabiosa agrestis*: corollis 5-fidis radiantibus, foliis (infimis) lyrato-pinnatifidis, lineari-bi-tri- (supremis simpliciter) pinnatifidisque, pappi interni setis abbreviatis. RCHB.

Syn. 194. *S. agrestis*. WALDET. KIT! 204.
SCHULT. Oestr. Fl. ed. 2. p. 292. RÖM.
SCHULT. III. p. 67. excl. *Scab. Columnae*
et *S. longipedunculata*.

S. Columbaria v. M. BIEB! Fl. taur. I.
pag. 96.

S. lejocephala. HORFF! MENT. KOCH!
I. p. 753.

Hist. „Prope Lipsia.“ HORFF.

A. Rosculus marginis. B. id. disci. c. capitulum fructiferum, d. E. F. semen (acheneum). G. palea.

Obs. Species re vera minus cognita et maxime confusa. In omnibus enim hortis mihi cognitis, occurrit planta quaedam *S. agrestis* nomine falsa, in nullis haec nostra, imo in praeclearissimis germanicis hortis annis 1811 et 1812 *S. bannatica*, eiusque varietas electior, eius loco colebatur. Alii habent *S. Columbariam* ipsam, alii *S. laxifloram*, alii *S. longipedunculatam* et *S. Columnae* (quorum cum reliquis pluribus figuris praeparavi „Horto botanico“ Lipsiae ap. Baumgarten 1834.) Iam ipsi viri cl.

XCI. *Scabiosa agrestis*: Blumenkronen 5-spaltig, strahlend, untere Blätter leierförmig- übrige dreifach- doppelt- und die obersten einfach-linienförmig-fiederspaltig, Borsten der innern Saamenkrone verkürzt. RCHB.

Syn. 194. *S. agrestis*. WALDET. KIT! 204.
SCHULT. Oestr. Fl. ed. 2. p. 292. RÖM.
SCHULT. III. p. 67. excl. *Scab. Columnae*
et *S. longipedunculata*.

S. Columbaria v. M. BIEB! Fl. taur. I.
pag. 96.

S. lejocephala. HORFF! MENT. KOCH!
I. p. 753.

Nachr. Bei Lipizza. HORFF.

A. Randblüthchen. B. Scheibenblüthchen. c. Fruchtköpfchen. d. E. F. Saame. (Achene.) G. Spreublättchen.

Beob. In der That eine wenig bekannte und sehr verwickelte Art. In allen mir bekannten Gärten, findet sich eine *S. agrestis*, aber immer eine falsche, nie unsere gegenwärtige. Selbst in den berühmtesten deutschen Gärten, hatte man in den Jahren 1811 und 1812 die *S. bannatica*, und deren höhere Abänderung, unter diesem Namen. Andere Gärten führen dafür die *S. Columbaria*; andre die *S. laxiflora*, andre die *S. longipedunculata* und *S. Columnae* (die ich alle, mit mehreren andern, in meinem

KITABEE, SCHULTES, M. A. BIERBERSTEIN et LINX, pappi brevitatis mentionem fecerunt, ita ut dolendum sit, et M. A. BIERBERSTEIN et KOCH etiam speciminibus falsis *S. agrestis* decepta, hanc speciem reduxisse, nova autem nomine eandem restituisse. Si pappi brevitatem illam, ubi ad acta de *S. uniseta* SAVI respicis, non omnino constantem dicere velis, cum ex M. A. BIERBERSTEIN pro *S. Columbariae* varietate sumas, diagnosi vero tunc nimis vacillante, circumscriptae, et characteribus in aliis speciebus magni aestimatis, suppressis, ita ut magis consequenter agas, caput distinguendo.

„Hortus botanicus“, Leipzig bei Baumgärtner 1824, darstellen werde). Schon KITABEE selbst, und SCHULTES, M. BIERBERSTEIN und LINX, erwähnen des kurzen Pappus, so dass es zu bedauern ist, dass M. A. BIERBERSTEIN und KOCH, gleichfalls durch falsche Gartensexemplare, veranlasst, die *S. agrestis* aufhoben, doch aber dieselbe unter einem neuen Namen aufführten. Wollen wir die Kürze des Pappus, wenn wir die Geschichte der *S. uniseta* SAVI, berücksichtigen, nicht für ganz beständig halten, so können wir die Pflanze mit M. BIERBERSTEIN für Varietät der *S. Columbariae* nehmen, müssen aber dann gestehen, dass die Diagnose zu unsicher wird, und dass wir dann Kennzeichen unberücksichtigt lassen, die wir doch bei Unterscheidung anderer Arten hoch schätzen.

XCVI. *Gentiana spathulata*: corolla hypocrateriformi barbata 5-fida, calycis laciniis subinaequalibus (tubum subanthesi aequantibus), caule simpliciusculo, floribus axillaribus longepedunculatis, foliis spathulatis, supremis ovato-obtusiusculis. REICH, Fl. Sax.

XCVI. *Gentiana spathulata*: Blumenkronen präsentellerförmig, gebartet, 5-spaltig, Kelchabschnitte etwas ungleich (während der Befruchtung so lang als die Blumenröhre), Stengel ziemlich einfach, Achselblüthen langgestielt, Blätter spathelförmig, die obersten eiförmig-stumpflich. REICH, Fl. Sax.

Syn. G. montana NEES ab ESENBECK! Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 170. non FORST.
G. chloraeifolia NEES ab ESENBECK! ib. p. 171. (adult.)
G. spathulata BARTLING! in Schedula.

Syn. G. montana NEES ab ESENBECK! Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 170. non FORST.
G. chloraeifolia NEES ab ESENBECK! ib. p. 171. (ausgewachsen.)
G. spathulata BARTLING! in Schedula.

Hist. 195. „Salisburgi.“ HORFF. 196: sp. fructiferum quod in Saxonia metalliferae monte Geising, ipse legi d. 3. Aug. 1820. — 197. in horto educavi, e. sem. speciminis praeced.

Nachr. 195. Salzburg. HORFF. 196. fruchttragend, von mir auf dem Geising im Saßha. Erzgebirge d. 3. Aug. 1820 gesammelt. — 197. aus dem Samen des vorhergehenden Exemplars im Garten gezogen.

A. calyx cum fructu.

A. Kelch nebst Frucht.

Obs. Iam apud *Erythraeam linearifoliam*, de fallaci, corollae calycisque longitudine reciproca inter *Gentianas*, verba feci, ita ut *G. chloraeifolia* N. v. E. statim sistat magis adultum. Nomen quod a cl. BARTLING, eximio criticarum specierum scrutatori, specimini inscriptum vidi, ex lubentius retinui, quum a primo auctore datum iam plantae fuerit ereptum. Affinibus praecocior floret, et quum fructiferam legerem in frigido monte maturam, *G. campestris*-vix corol-

Beob. Schon bei *Erythraea linearifolia*, ist der täuschende Character von den relativen Länge des Kelchs und der Corolle, Erwähnung geschehen, so dass wir die *G. chloraeifolia* N. v. E. nur für den ältern Zustand halten. Ich habe den Namen, welchen ich von der Hand des trefflichen Untersuchers kritischer Gewächse, des H. Dr. BARTLING, einem Exemplar beigegeben sah, um so lieber beibehalten, als der ältere schon vergeben war. Sie blüht früher als die Verwandten.

Ist ihre Verquickung in Pflanzen leicht erklärbar. Ab alijs descriptis, quantum scio, bene recedit, proximas videntur: *G. pratensis* FÄR. et BERN. *G. plebeja* LEB. *G. unalascensis* LEB. et quodammodo *G. silvestris* DE BRAY, quae cum reliquis variatibus non debemus.

KCHH. 198. *Asperula Aperine*: foliis octonis lanceolatis, margine carina cauleque retrorsum scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis, corolla tubuloso-infundibulari. RCHB.

Syn. *A. Aperina* SCHOTT. cat. h. Vindob. I. M. BERN. Fl. t. cauc. I. p. 102. III. p. 105. excl. SM. — BERN. Fl. gallic. I. pag. 114. SCHULT. Oestr. Fl. p. 310. RÖM. SCHULT. III. p. 264. excl. SM. — RCHB. Regensb. b. Zeit. 1823. p. 734. Cat. sem. h. Dresd. 1823. p. 1.

Hist. Specimen a seminibus caucasicis educt. ad SCHOTT.

A. corolla. B. pistillum. c. fructus. D. pars folii infra visa.

199. *Asperula rivalis*: foliis octonis lanceolatis, margine carina cauleque retrorsum scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis, corolla campanulata. RCHB. Cat. sem. h. Dresd. 1823. pag. 1.

Syn. *A. rivalis* SMITH! in SMITH. Fl. graeca. II. pag. 15. t. 117. (allorum citata falsa.) RCHB. Regensb. bot. Zeit. 1823. p. 734. (ubi nomen rivale tempe corruptum est.)

Hist. Specimen in fossis humidis pr. Brunham in Moravia leg. rev. HOCHSTETTER.

E. corolla. F. pistilla. g. G. fructus. H. pars folii supra. I. bad. infra visa.

Obs. Rubiacearum plures, et multae nisi omnino monopetalae, sed utrum polypetalae, (quod in Saxifragis et Caryophyllis facilius constat), corolla majori et minori variare consuevit, sed vix forma iure meritoque dicatur ita variabilis, ut haec nostra derivetur ab

und als ich obige auf dem kalten Berge mit feinem Saamen fand, entfaltete *G. campestris* kaum ihre Corollen in der Ebene. Sie scheint wohl von andern beschriebenen verschieden. Die nächsten sind: *G. pratensis* FÄR. und BERN., *G. plebeja* LEB. *G. unalascensis* LEB. und einigermaßen die *G. silvestris* DE BRAY. Diese nebst mehreren gehören ein andermal.

KCHH. 198. *Asperula Aperine*: Blätter zu 8, lanzettförmig, am Rande und Kiel, so wie der Stengel rückwärts scharf, Blüthen rispig, Früchte gekörnelt, Corolle röhrig-trichterförmig. RCHB.

Syn. *A. Aperina* SCHOTT cat. h. Vindob. I. M. BERN. Fl. t. cauc. I. p. 102. III. p. 105. excl. SM. — BERN. Fl. gallic. I. pag. 114. SCHULT. Oestr. Fl. p. 310. RÖM. SCHULT. III. p. 264. excl. SM. — RCHB. Regensb. b. Zeit. 1823. p. 734. Cat. sem. h. Dresd. 1823. p. 1.

Nachr. Aus caucasischem Samen, von H. SCHOTT.

A. Blumenkrone. B. Pistill. c. Frucht. D. Stückchen Blatt von unten.

199. *Asperula rivalis*: Blätter zu 8, lanzettförmig, am Rande und Kiel, so wie der Stengel rückwärts scharf, Blüthen rispig, Früchte gekörnelt, Corolle glockenförmig. RCHB.

Syn. *A. rivalis* SMITH! in SMITH. Fl. graeca. II. p. 15. t. 117. (Andere haben falsch citirt.) RCHB. Regensburg. bot. Zeit. 1823. p. 734. (Wo der Beiname allemal falschlich „rivalis“ heisst.)

Nachr. Bei Brünn im feuchten Gräben. H. Prof. HOCHSTETTER.

E. Corolle. F. Pistill. g. G. Frucht. H. Stückchen Blatt von oben. I. dasselbe von unten.

Beob. Mehrere Rubiaceen, und viele, wenn nicht alle Monopetalen, aber auch Polypetalen (was bei den Saxifragaceen und Caryophylleen am deutlichsten in die Augen springt), kommen mit grösserer und kleinerer Corolle vor, allein die Form derselben scheint nicht

illa, aut vice versa. Nisi hanc corollam campanulata, in omnibus, et sane innumeris a me speciminibus visis, omnino aequalem, ab illa tubuloso-infundibulari *A. Aparines*, distinguere volumus, etiam rotata Galiorum, campanulatae, hodie feliciter separatae, denuo iungetur necesse sit, quo modo fines *Asperularum* auferrentur. Forma non variat, sed magnitudo, sicut in *Galiis* omnino. Rem tabula pretiosissima *SIEBTHORPIANA* vere inspecta, non igitur secundum verba tantum, explicavi. — Planta crescit „in Creta ad ripas fluvii prope Plantaniam“ *SIEBTH.* „in Moravia pr. Brunnam“ *HOCHSTETTER.* „in Silesia pr. Vratislaviam“ *GRABOWSKY*, et sine dubio etiam alibi, inter affines *Rubiaceas* praetervisa.

zu ändern, so dass wir nicht eine von der andern ableiten können. Wenn wir diese glockenförmige, bei allen und zwar unzähligen von mir beobachteten Exemplaren ganz gleichförmige Blume nicht von der röhrig-trichterförmigen der *A. Aparine* unterscheiden wollen, so müssen wir auch die neuerlich mit Glück getrennten *Galia* mit Glockenblumen, wieder zu ihrer alten Gattung bringen, und haben dann gar keine Gründe mehr für *Asperula*. Die Form ändert hier nicht, allein die Grösse, so wie bei *Galium*. Ich habe zu Erläuterung dieser Pflanze *SIEBTHORP's* Tafel selbst nachgesehen, sie ist nicht blos nach andern citirt. — Die Pflanze wächst in Creta an den Flusse-Ufern bei Platania: *SIEBTH.* bei Brünn in Mähren: *H. Prof. HOCHSTETTER*, in Schlesien bei Breslau: *H. GRABOWSKY*, und wohl auch anderwärts, wo man sie unter den verwandten *Rubiaceen* übersehen hat.

XCIV. *Viola silvestris*: adscendens,
foliis profunde cordatis (supra hispidulis) calcare compresso integerrimo (colorato), calycis appendicibus superioribus rotundatis, in fructu (acuto) evanidis.
RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. silvestris inodora. Don. pempt. pag. 156.

V. purpurea silvestris s. canina Tragi. TRAG. Kräuterb. pag. 442. fig. C. (pl. iunior.)

V. Martia min. flore violaceo. BARREZ. p. 77. n. 856. ic. 695. (pl. iunior.)

V. flore min. Riv. pentap. (pl. serotina.)

V. silvestris LAM. Fl. fr. II. p. 680.

V. canina. LAM. Enc. VIII. pag. 636.

Dec. fl. fr. IV. p. 806. synops. p. 400.

V. canina Sw. svensk bot. 290? måla et quoad stipulas pessima.

V. silvestris KIT! SCHULT! Oestr. Fl. ed. 2. I. pag. 423. Röm. SCHULT! V. pag. 366.

V. canina podolica. BRESSEN! Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p. 25.

Hist. Dresdae legi. 200. florens. 201. ram. fructifer.

XCIV. *Viola silvestris*: aufsteigend,
Blätter tief herzförmig (oben kurz steifhaarig), Sporn zusammengedrückt, ganz (gefärbt), obere Kelchanhänge abgerundet, an der (spitzigen) Frucht geschwunden.
RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. silvestris inodora. Don. pempt. pag. 156.

V. purpurea silvestris s. canina Tragi. TRAG. Kräuterb. p. 442. fig. C. (junge Pflanze.)

V. Martia min. flore violaceo. BARREZ. p. 77. n. 856. ic. 695. (junge Pflanze.)

V. flore min. Riv. pentap. (Späding.)

V. silvestris LAM. Fl. fr. II. p. 680.

V. canina. LAM. Enc. VIII. pag. 636.

Dec. Fl. fr. IV. p. 806. syn. p. 400.

V. canina Sw. svensk bot. 290? schlecht, besonders die Achselblättchen.

V. sylvestris KIT! SCHULT! Oestr. Fl. ed. 2. I. pag. 423. Röm. SCHULT! V. pag. 366.

V. canina podolica. BRESSEN! Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p. 25.

Nachr. Ich nahm sie bei Dresden, 200. blühend, 201. Fruchtweig.

Rosaceae.

IV.



Alchemilla.

9 *pubescens*. MB. — 10 *fissa*. GENTH & SCHUM.

L. Rehb del.

A. Hager sc. Dood.

A. calyx cum petalo infimo a latere. B. id. a facie, et petala lateralia. C. appendices calycis. D. fructus. E. stipula inferior. F. superior.

Obs. Unum alteramve plane ignorant, nostram cum *V. lactea* confundentes. Habitat in vastis sabuletis, in umbrosis nemoribus altera. Flores lilacini vel rubelli, medio albi, petala oblonga, inferum brevius, calcar magnum, suberundum, dimidium petali inferioris lamina superans, angulato-obtusum, emarginatum; fructus oblongus acutus. — Extra Galliam lacteam non vidit, sed in hortis colitur vera. Nomen *V. lanceae* malim fuisse, *lancea* enim platanus est, unde *lanceifoliae* nomen ambiguum.

XGVII. Viola Ruppil: erecta, foliis cordato-oblongis, calcare appendicibus (magnis) duplo longiore porrecto, petalis elliptico lanceolatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *V. Ruppil.* ALLION. ped. II. p. 99. n. 1645. ic. t. 26. f. 5.
LONDON. bot. Cab. ic. 686. (pl. vernal.)
BERGOL. am. Ital. p. 132. et p. 344.
FOLLIN. Fl. veron. I. pag. 296. utroq. excl. Sm. et BARRELL.
Mon. 205. specimen vernalis „prope Bex“ SCHLEICHER. 206. magis adultum „Pedemontii“ ab H. CHARPENTIER.

Obs. Nomen debet errari, quoniam tacent auctores; quousque plures aliorum errores. ALLIONI nam quidem quaesivit in *V. palustri* foliis mucronatis et serratis RUPP. Fl. Jen. pag. 238. ed. HALL. p. 289. quam vero cum *V. flore coerulesc longifolia* Riv. nomen eundemque, i. e. *V. persicifolia* (p. 209. 210.) esse, assentimus. Nos. 205. satis respondet figurae ALLIONI, nisi quod magis erit sincera.

Die spätern Bilden sind kleiner, endlich ohne Corolla. Diese ist blass lilä. Ausser dem pinselartigen und wallförmigen Exem-

A. Kelch mit unterm Blumenblatt von der Seite. B. dazgl. von vorn, und die seitlichen Blumenblätter. C. Kelchanhänge. D. Frucht. E. unteres Achselblättchen. F. oberes.

Beob. Wer diese mit *V. lactea* verbindet, kennt durchaus eine von beiden nicht. Sie wächst auf weiten Sandstrecken, die andere in schattigen Laubwäldern. Die Blumen sind lilä oder röthlich, in der Mitte weiss, Blumenblätter länglich, das untere kürzer, Sporn gross, aufsteigend, länger als die halbe Platte des untern Blumenblattes, eckig-stumpf, ausgekerbt, Frucht länglich, spitz. — Ausserhalb Frankreich gesammelt, sahe ich sie noch nicht, aber in Gärten cultivirt man sie öft. Der Name *V. lancea* wäre wohl besser, indem *lancea* eine Schlüssel heisst, und der Name zweideutig wird.

XGVII. Viola Ruppil: aufrecht, Blätter herzförmig-länglich, Sporn doppelt so lang, als die (grossen) Anhänge, ausgestreckt, Blumenblätter elliptisch-lanzetförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *V. Ruppil.* ALLION. ped. II. p. 99. n. 1646. ic. t. 26. f. 6.
LONDON. bot. Cab. ic. 686. (pl. vernal.)
BERGOL. am. Ital. pag. 132. et pag. 344.
FOLLIN. Fl. veron. I. pag. 296. utroq. excl. Sm. et BARRELL.
Mon. 205. Ein Frühlings-Exemplar, bei Bex: H. SCHLEICHER. 206. mehr ausgewachsen, aus Piemont: H. VON CHARPENTIER.

Beob. Sie verdankt ihren Namen einem Irrthume, was man noch nicht erwähnt findet, und gab zu mehreren andern Irrungen Anlass. ALLIONI suchte nämlich seine Pflanze in RUPP's *V. palustris* foliis mucronatis et serratis Fl. Jen. p. 238. in HALLER's Ausgabe p. 289, die aber, wie wir verwichern können, mit *V. flore coerulesc longifolia* Riv. einerlei, nämlich *V. persicifolia* (s. untr. 209. 210.) ist. Untr. 205. kommt deutlich genug mit ALLIONI's Figur zusammen, nur dass sie genauer gearbeitet ist.

Flores habet sensim minores, tandem apetalos. Pallide lilacini sunt. Praeter pedemontana et valleriaca specimina, exacte conve-

nientia, etiam Saxonicum habeo. Ab aliis V. Ruppil nomine tangitur V. persicifolia, ab aliis V. canina. Diagnoses auctorum omnibus fere Violis indigenis caulescentibus applicandae, minime characteristicae sunt.

XCVIII. Viola montana: caulibus erectis, foliis cordatis oblongis (LINN.), calcare vix calycis appendicibus (magnis) longiore, petalis obovato-oblongis. RCHB.

Syn. V. arborescens. CAMER. epit. 911. specim. aetiv.

V. montana LINN! succ. p. 305. lapp. pag. 234. WAHLENB! lapp. pag. 213. HORNE-MANN! Fl. dan. 1829. specim. vernale.

Hist. 207. Specimen vernale, „e Lapponia, ipse dedit WAHLENBERG!“ FRIES.

A. calyx cum petalo infimo a latere, et petala bina. B. stipulae mediis, C. alia e superioribus.

Obs. Haec ex his est, quae explorationem strenuam spernentes, ad patres reiciunt, alii vero, characteres in foliis quaerentes, vario modo atque pro lubitu uni alterive specierum affinium adfundunt. Nisi Violarum evolutionem observavimus, de specie nusquam erimus certi, habitus enim pro aetate plane mutatur, et saepissime occurrunt exempla, quibus viri, alibi speciebus novis inimicissimi, specimina autumnalia, notis in evolutione quaerendis, distinguunt.

„Flores qui vere prodeunt corolla instruntur, qui vero aestate propagantur, corolla destituuntur, tamen fertiles. Radix perennis, copiosissima. Caules erecti. Stipulae extrorsum dentato-serratae. Folia serraturis utrinque 13 bracteae binae, lineares, integerrimae.“ LINN. Fl. suec. l. c. Icon. Fl. danicae (a WAHLENBERGIO et ex eo a SCHULTESIO falso citata) etiam nostram plantam praebet vernalem, illa vero apud CAMERA-

plaren, besitze ich auch eins aus Sachsen. Einige bezeichnen mit dem Namen V. Ruppil die V. persicifolia, andere die V. canina. Die vorhandenen Diagnosen passen fast auf alle einheimische gestengelte Veilchen, und sind nicht im geringsten bezeichnend.

XCVIII. Viola montana: aufrecht, Blätter herzförmig-länglich (LINN.), Sporn kaum länger als die (grossen) Kelchanhänge, Blumenblätter verkehrt eiförmig-länglich. RCHB.

Syn. V. arborescens. CAMER. epit. 911. Sommerpflanze.

V. montana LINN! succ. p. 305. lapp. pag. 234. WAHLENB! lapp. pag. 213. HORNE-MANN! Fl. dan. 1829. specim. vernale.

Nachr. 207. Frühlings-Exemplar aus Lappland, von WAHLENBERG selbst gegeben! FRIES.

A. Kelch mit untern Blumenblatt von der Seite, und zwei Blumenblätter. B. Achselblättchen von den mittlern. C. eines von den obern.

Beob. Sie gehört unter diejenigen, welche man, strengere Untersuchungen scheuend, der Vergessenheit übergeben wollte. Andere, welche die Charaktere in den Blättern suchen, finden sie bald in einer oder der andern verwandten Arten. Wir wissen, dass nur die Beobachtung der Veränderungen im Wachthume, Licht über die Veilchen verbreiten kann, da sie ihr Ansehn mit dem Alter so sehr ändern, dass selbst Botaniker, welche den Trennungen sonst sehr abhold sind, Herbst-Exemplare wegen Merkmalen, die bloß von der Entwicklung abhängen, trennen.

LINNÉ sagt in der Fl. suec. a. a. O.: „Die Frühlingsblüthen haben ihre Corolle, die im Sommer, erscheinen ohne dieselbe, sind aber doch fruchtbar. Wurzel ausdauernd, hängig. Stengel aufrecht. Achselblättchen nach aussen sägezählig. Blätter jederseits mit dreizehn Sägezähnen. Deckblättchen zu zweien, linear-förmig, ganzrandig.“ — Die Abbildung Fl. dan. (die WAHLB. und aus ihm SCHULTESIO falsch citirt) stellt auch unsere Pflanze ab.

arum, ab ipso LINNÆ citata, atque bona, aestivalem plantam præsentat, ramosam, fructiferam simul floriferamque, plantam capitalem e monte Baldo! Omnino hæc figura, imprimis ex flore, nostram sistit, nec persicifoliam, vel quod cl. WALLROTH placuit, *V. lacteam*. Flores etiam dilute purpurei dicuntur, ut in Fl. dan. et in nostris. — Sed quidam iam LINNÆAM interpretem, clarissimum Wahlenbergium ipsum. Antea tantum fructiferæ specimina vidit, de quibus hæc habet: „statum et habitu *V. mirabilem* L. satis refert (!), cui etiam pedunculis foliis brevioribus convenit, et abunde differt forma foliorum et stipularum.“ Hæc minus concinne dicta, egent interpretatione. Sunt enim pedunculi floriferi, ab auctore tunc nondum visi, ne quidem a LINNÆ verbis præmissi, longissimi, fructiferi vero ut in affinis (cf. tab. C.) foliis breviores. Pergit „*Viola canina* certe proxima est“ quod magis nobis aridet quam illa cum *V. mirabili* similitudo prædicta, „a qua satis diversa videtur pedunculis brevioribus, foliis longioribus, stipulis majusculis et tantum grandius dentatis, floribusque summis, ni fallor, apetalis.“ Flores summos in omnibus caulescentibus apetalos esse, iam sæpius referendi atque repetendi, nobis fuit occasio. „*V. lactea* SMITH, quam plerique exteri *V. montanæ* vocant, in Lapponia hæc obvia est“ addit cl. Wahlenberg, unde hæc se bene distinguere, et a cl. WALLROTH qui hæc sine corolla vidit, affines minime in modum confundi, intelligimus. — Specimina pedemontana prope Lanzio lecta (Allioni circa Albam Pompejam indicat), atque volhynica *V. lancifolia* nomine a cl. BERNARDI inscripta, omnino conveniunt cum nostris. Bohemica autem, Saxonica, atque in reliquis Germaniæ *V. montanæ* nomine usque dum a nobis rha, ad *V. caninam* incernam pertinent.

Frühlingsexemplar dar, allein die bei CANZANARO, die LINNÆ selbst citirt, und welche recht gut ist, zeigt ein Sommerexemplar, Ästig, frucht- und blüthentragend zugleich, eine ellenhohe Pflanze vom Baldo! Allerdings gehört diese Pflanze, besonders der Blüthe nach, zu der unsrigen, nicht zu *V. persicifolia*, oder wie H. Dr. WALLROTH glaubte, zu *V. lactea*. Die Blumen heissen blass purpurblau, wie in der Fl. danica und bei der unsrigen. — Jetzt wollen wir aber auch WAHLENBERG hören, LINNÆ's glücklichen Erklärer. Früherhin hatte er blos fruchttragende Exemplare gesehen, und sagt über diese: „Gleicht an Statur und Wuchs ziemlich der *V. mirabilis* L. (!) mit der sie auch darin überein kommt, dass ihre Fruchtsiele kürzer sind, als die Blätter, von der sie sich aber durch die Form der Blätter und Achselblättchen sehr unterscheidet.“ Dies hängt nun nicht recht zusammen, und muss erläutert werden. Die Blüthenstiele nämlich, die der Verf. damals nicht sah, und nicht einmal nach LINNÆ's Worten voraussetzt, sind sehr lang, im fruchttragenden Zustande aber, wie bei den verwandten (vergl. tab. C.) kürzer als die Blätter. Er fährt fort: „Sie steht der *V. canina* zunächst.“ Dies mögen wir lieber unterschreiben, als den Vergleich mit *V. mirabilis*, „unterscheidet sich aber hauptsächlich von ihr durch kürzere Blüthenstiele, längere Blätter, grössere und gröber gezähnte Achselblättchen, und wenn ich nicht irre, durch corollanlose, obere Blüthen.“ Wir wissen, dass die letzten Blüthen bei allen gestengelten Veilchen corollanlos sind, wie schon mehrmals erwähnt worden. „*V. lactea* SMITH, die mehrere im Auslande *V. montana* nennen, kommt in Lappland nicht vor,“ setzt WAHLENBERG noch hinzu, so nicht man, dass er sie wohl unterscheidet, und H. Dr. WALLROTH, welcher dieselbe nur ohne Corolle sah, die verwandten Arten gar so sehr verwickelt. — Exemplare von Lanzio in Fiemont (ALLIONI zeigt sie um die Alba Pompeja an) und die volhynischen, mit dem Namen *V. lancifolia* von H. Prof. BERNARDI bezeichnet, kommen ganz mit der unsrigen überein. Die böhmischen und sächsischen aber, die ich bis hieher als *V. montana* erhielt, gehören zu *V. canina incernum*.

rum mala, et Heron tricolorum, ut e scul-
tura videtur, sistens. A. SCHLEICHERO missa
V. pumila est V. canina ericetorum,
minime gentium planta VILLARII, cuius species
forte sine noxa delenda. — Ceterum speci-
mina completa vidi V. lacteae numerosa
plantae Rivinianas Lipsiensis, Smithianae
quaedam anglica, praeterea celandica a FAIR-
SIE missa, ruscica, quae in prato uliginoso
ad praedium Farstad in vicinitate Holmienst
legit, plura cl. STERNHAMMAR, rossica Dorpat
a cl. LEDNEVA inventa, hungarica in humidis
ad Ráko pr. Pesthinum sumta a cl. LAXO,
austriaca vindobonensis et cechica multa, su-
detica imprimis a cl. TRAVIRANO, moguntina a
ZARRE etc. — In speciminibus male siccatis
petala haud raro contracta sunt, et oblonga
videntur, sicut in serioribus floribus omnino
evadunt. Formae pumilae et magnae, angus-
tissimae et latissimae, ex una eademque radice
nascuntur, pro temperiei siccitate vel humi-
ditate, et pro soli conditione, superfluum igitur
est cl. WANLENBERGII dubium, Upsal.
pag. 386. et veras varietates hoc modo non
distinguntur in rerum natura.

Exemplare der unsrigen (etwa bei uns fig. d.
a. und h. i.) DESC. sagt von der V. pumila
VILL. die er, wie es scheint, vom Verf. selbst
hatte, sie sey der V. canina ausserordentlich
verwandt, wogegen die Figur spricht, die
übrigens schlecht ist, und dem Stöck nach,
eine dreifarbigte Blüthe darstellt. — Was aber
SCHLEICHER als V. pumila sendet, ist aller-
dings V. canina ericetorum, und nim-
mermehr VILLAR'S Pflanze, welche wahrschein-
lich als Art, ohne Schaden aufgestrichen
werden kann. Von V. lactea, sahe ich
übrigens zahlreiche vollständige Exemplare
der Rivinischen Pflanze von Leipzig, einige
englische von der Smithischen, übrigen öst-
errische von PRINS, schwedische, auf einer
Moorwiese am Landgut Farstad bei Stockholm
gesammelt von STERNHAMMAR, russische, von
Dorpat, durch LEDNEVA, ungarische von
feuchten Stellen bei Ráko bei Pesth, von H.
LAXO, österreichische, mehrere Wiener und
cechische, sudetische besonders von TRAVIRAN-
US, mainische von ZIS u. s. w. — An
schlecht getrockneten Exemplaren sind die
Blumenblätter nicht selten zusammen ge-
schrunpft, und erscheinen länglich, so wie
sie in den letzten Blüthen vorkommen. Kleine
und grosse, schmal- und breitblättrige For-
men, kommen aus derselben Wurzel vor, je
nachdem die Witterung trocken oder feucht
ist, und nach Verhältniss des Bodens, so dass
WANLENBERG'S Zweifel Upsal. p. 386 unnöthig
ist, und eigentliche Varietäten unterscheiden
wir auf diese Art nicht in der Natur.

C. Viola persicifolia: erecta, foliis
(junioribus pubescentibus) ovato-lanceo-
latis, calcare appendicibus (medioeribus)
vix longiore, petalis retusis. RCHB. Fl.
Saxon.

Syn. V. erecta fl. caerulea et albo. ERST.
MORIS sect. 5. t. 7. f. 7.
V. silvestr. longifolia. TABERN. 682. f. 3.
Mater Violarum. DALECH. I. p. 799. ic.
V. palustris angustis Persicae foliis mu-
ronatis et serratis, nondum descripta.
RUFF! Fl. Jen. p. 233. ed. HALL. p. 239.
V. borea caerulea longifolia. RIVIN!
pentap. is. bona.

C. Viola persicifolia: aufrecht, Blät-
ter (jung feinhaarig) ei-lanzetförmig,
Sporn kaum länger als die (mittelmäs-
sigen) Anhänge, Blumenblätter geschweift.
RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. erecta fl. caerulea et albo. ERST.
MORIS sect. 5. t. 7. f. 7.
V. silvestr. longifolia. TABERN. 682. f. 3.
Mater Violarum. DALECH. I. p. 799. ic.
V. palustris angustis Persicae foliis mu-
ronatis et serratis, nondum descripta.
RUFF! Fl. Jen. p. 233. ed. HALL. p. 239.
V. borea caerulea longifolia. RIVIN!
pentap. gute Abbildung.

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Вокнм! Lips. p. 190. n. 456.
V. persicifolia ROTH II. p. 271. BAUM! Lips. p. 492. SCHM. III. p. 187. ic. t. 269. fls. serotinus.

V. stricta HORN! h. Hafn. II. p. 958.
V. Hornemanniana RÖM. SCHULT! V. pag. 370.

V. elata FRIS! LINK! En. I. p. 241.

Hist. Specimina Lipsiae legi in loco Ruppiano. 209. floriferum. 210. fructiferum.

A. calyx cum petalis tribus.

Obs. Planta quodammodo e Lipsia orta, mihi Lipsiensi, forte non ita difficile exploranda. RUFFIUS iam anno 1726. indicat: „ist häufig auf sumpfigen Wiesen bei Leipzig, nicht weit von der Funkenburg,“ egoque ipse hoc loco saepius legi, quamquam ibi hodie post centum annos raruerit. Licet ROTHIVS plantam non viderat, tamen formavit nomen e phrasi Ruppiana. — Corolla fere dimidia e medio alba, ceterum pallide coerulea. Forma foliorum et stipularum simili quam in praecedenti variationi subjecta, ita ut ex his varietates non separentur. Flores vernaes magni, exacte formam a RIVINO et nobis redditam sistunt, seriores autem minores, petala angustiora, minus retusa, in modum figurae Schkuhrianae. Habitus plantae quam maxime mutatur aetate. Junior nempe stricta est, et caules simplices, crassi, succulenti, folia angusta, stipulae magnae; flores pauci, longe pedunculati, corollini; serius tenax fit atque flexuosa et ramosa, folia magis cordata, flores copiosi, parvi et plurimi apetalii, brevedunculati, stipulae minimae, vix ullae. In hoc statu cl. FRIS V. persicifoliae nomine misit, in illo autem V. elatae. E seminibus V. strictae HORN. exacte eandem educavi. Cl. WALLROTH e planta RUFFII et RIVINI distinctas fecit varietates, sed unam eandemque plantam ex eodem loco habuit uterque.

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Вокнм! Lips. p. 190. n. 456.
V. persicifolia ROTH II. p. 271. BAUM! Lips. p. 492. SCHM. III. p. 187. ic. t. 269. späte Blüthe.

V. stricta HORN! h. Hafn. II. p. 958.
V. Hornemanniana RÖM. SCHULT! V. pag. 370.

V. elata FRIS! LINK! En. I. p. 241.

Nachr. Die Exemplare vom Ruppischen Standorte bei Leipzig. 209. blühend. 210. fruchttragend.

A. Kelch mit drei Blumenblättern.

Beob. Die Pflanze nahm gewissermassen ihren Ursprung von Leipzig, und dürfte mir, als einem Leipziger, vielleicht nicht schwer zu erläutern seyn. RUFF sagt schon 1726: „ist häufig auf sumpfigen Wiesen bei Leipzig, nicht weit von der Funkenburg,“ wo ich sie selbst oft gefunden habe, obwohl sie jetzt, nach hundert Jahren, dort selten geworden ist. Obschon ROTH sie nicht selbst gesehen hatte, so bildete er doch seinen Namen aus RUFF's Phrase. — Die Corolle ist fast zur Hälfte weiss, übrigens blassblau. Die Form der Blätter und Achselblättchen ändert auf ähnliche Weise, wie bei voriger, so dass hiernach keine Varietäten zu machen sind. Die Frühlingsblüthen sind gross, ganz von der Gestalt, wie sie RIVIN's und unsre Figur zeigen, die spätern kleiner, deren Blumenblätter schmaler, weniger geschweift, so wie SCHKUNN's Abbildung. Der Wuchs der Pflanze wird im Sommer gänzlich geändert. In der Jugend ist sie nämlich steif aufrecht, die Stengel einfach, dick, saftig, die Blätter schmal, Achselblättchen gross; Blumen wenig, lang gestielt, mit Blumenkrone; später wird die Pflanze sähe, vielbogig und ästig, die Blätter mehr herzförmig, Blüthen häufig, klein, und die meisten corollenlos, kurz gestielt, Achselblättchen sehr klein, fast keine. In diesem Zustande erhielt ich sie von FRIS als V. persicifolia, in jenem aber als V. elata. Die V. stricta HORN. aus Samen erzogen, ist gänzlich dieselbe Pflanze. H. Dr. WALLROTH unterscheidet die Pflanze vom RUFF und RIVIN als Abarten, allein beide hatten eine und dieselbe, von demselben Standorte.

Viola est quasi physiognomia in flore, ad observatore strenuo facile consulenda. R.

ADDENDA
ET
E M E N D A N D A
AD CENTUR. TABULARUM PRIMAM.

ZUSÄTZE
UND
VERBESSERUNGEN
ZUM ERSTEN HUNDERT TAFELN.

I. 1. *Helianthemum oelandicum* (Cist.) LINN.

1) Adde: *H. oelandicum* SWANZ. Svensk bot. 499. *Figura minus accurata. Pili foliorum fere fasciculati.* — 2) cl. DUNAL in *Cistacearum monographia* sp. Dac. prod. syst. nat. veg. I. p. 276. recepit *H. oelandicum* Dac. fl. franc. cum signo exclamationis, quamquam ipse cl. Dac. suam plantam esse *H. alpestre* in Suppl. p. 622. fassus est. Additum citatum CLUSIANUM diagnosi contrarium est, sunt enim in figura petala calycem duplum longa, et iam e loco natali colligitur, de planta LINNAEANA non esse verumem. Haec enim est nostra f. 1. satis diversa.

II. 6. 7. *Ranunculus nivalis*. GUNN.

Adde: SWANZ in Svensk bot. 394. fig. bona.

V. 11. *Alyssum montanum*. LINN.

Plantae affinis cuiusdam germanicae, mentionem facit, quas memorabile mihi videtur documentum libertatis naturae, atque characterum sic dictorum, fallacitatis. Legi nempe vere anni 1822 prope Misenam Alyssum, nostrum A. montano simile, sed silicula oblonga distinctum, non tamen A. Wulfenianum. Quum formam huius speciei maximi haberent, tanti quidem ut videret species, etiam novam hanc esse ratus sum, verum tamen ulteriori observationi servare satius duxi. Vere praeterito planta floruit in horto, et recentia specimina e loco natali accepi, sed valedere miratus sum, siliculas non amplius oblongas, sed propter temperiei maiorem siccitatem, orbiculatas factas esse. — Quid tandem cuperet, quod constat?

VI. 13. *Erysimum crepidifolium*. RCHB.

1) Sudent quidem *E. pallens* WALL. (nec FRAS.) hanc pertinere, sed e descriptione, forte potius secundum helveticum, quam secundum indigena specimina factam, citare nolo, ne falsum synonymum addam. Ceterum speciem affinem habere Thuringia, quam in WALLROTHIANA diagnosi quaerere malle. De hac proxime. — 2) scias montes Hainberg atque Fuchsberg vix disitos esse, eandemque propter geognosticum consensum, alere floram. — 3) Censor quidam, apud BRANDI Archiv für Pharmacie 1823. p. 333. de speciminibus integrifoliis atque parvifloris huius plantae silensius disernit. Quum etiam mihi eiusmodi specimina (etiam non huius speciei) bene innotuerint, rogo cl. censorem, velit ea curatius comparare cum *E. repando* (sive res

I. 1. *Helianthemum oelandicum* (Cist.) LINN.

1) Hierzu: *H. oelandicum* SWANZ. Svensk bot. 499. Die Figur nicht ganz genau. Die Blatthaare fast büschelartig. — 2) Mr. DUNAL nimmt in Dac. prod. syst. nat. veg. I. pag. 276. das *H. oelandicum* Dac. fl. fr. mit einem Ausrufungszeichen auf, obwohl Dac. selbst im Sppl. p. 622. gesteht, dass es das *H. alpestre* sey. Das Citat von CLUSIUS ist der Diagnose entgegen, denn die Figur zeigt Blumenblätter doppelt so lang, als der Kelch; auch aus dem Standorte kann man leicht schliessen, dass von LINNÉ'S Pflanze nicht die Rede sey. Diese ist die unsrige, wohl unterchiedene.

II. 6. 7. *Ranunculus nivalis*. GUNN.

Dazu: SWANZ in Svensk bot. 394. gut.

V. 11. *Alyssum montanum*. LINN.

Ich erwähnte einer verwandten deutschen Pflanze, und diese scheint mir wenigstens einen abermaligen Beweis für die Freiheit der Natur, und die Unbeständigkeit aller sogenannten Characteres abzugeben. Ich fand nämlich im Frühling 1822 bei Meissen, ein unserm *H. montanum* ähnliches, aber durch längliche Schötchen abweichendes *Alyssum*, aber nicht *A. Wulfenianum*. Da man die Form dieses Theils für wichtig hält, und die Arten darnach bestimmt, so glaubte ich, dass diese auch wohl neu seyn könne, beschloss aber, sie ferner zu beobachten. Im vergangenen Frühling blühte die Pflanze im Garten, und ich erhielt auch frische Exemplare vom Standorte, allein beide zeigten zu meiner Verwunderung nicht mehr länglich-runde, sondern wegen grösserer Trockenheit der Temperatur, runde Schötchen. — Was will man also noch für unveränderlich halten?

VI. 13. *Erysimum crepidifolium*. RCHB.

1) Zwar soll *E. pallens* WALL. (nicht FRAS.) hier gehören, jedoch scheint die Beschreibung mehr nach der echten schweizerischen Pflanze, als nach der einheimischen gefestigt, und ich wollte also, um nicht Irrungen einzumischen, das Citat lieber weglassen. Uebrigens möchte ich auch eher eine verwandte Art, die ich aus Thüringen habe, in WALLROTH'S Diagnose suchen. Ueber diese nächstens. — 2) Der Hainberg und der Fuchsberg sind nicht fern von einander, und wegen geognostischer Uebereinstimmung nähren sie dieselbe Flora. — 3) Ein gewisser Rec. in BRANDI'S Archiv für Pharmacie 1823. pag. 333. spricht von ganzblättrigen und kleinblütigen Exemplaren dieser Pflanze aus Schlesien. Da auch zur dergleichen Exemplare (wenn auch nicht von unserer Pflanze) wohl be-

eandem plantam esse *C. latialis* Sm. benevole me monuit amicus meus KURTZ.

XX.38. Malva borealis. WALLM.

1) Nomen a WALLMANNO forte serius datum, quam ill. SMITH eandem *M. pusillam* vocaverat, cl. FAIS enim ab eadem retinendum esse censuit, quia planta nusquam statura parvula occurrit, sed temper maior et magis diffusa est, ac *M. rotundifolia* L. 2) Etiam secundum specimen ab ipso cl. GOLDMANN, eadem est, teste cl. KURTZ: *M. Henningii* Queritur iam, quid cl. DECANNOSS, prodr. I. p. 433. SMITH *M. pusillam*, factat *M. rotundifoliae* (tamen in definitione corollae calyce duplo maioribus circumscriptae,) varietatem, et paulo supra *M. Henningii* distinguat? — 3) Adde syn. *M. rotundifolia* PALMERUS, Svensk bot. 142. mala

XXI.40.41. Polygala uliginosa. RCHB.

1) Adia: *P. amara* SWARTZ in Sv. bot. 484? flores parvissimi, figura mala, imprimis quoad anathalam. 2) Planta etiam in montosis, ubi ramosior fit, humida amat.

XXII.42. Polygala amara. LINN.

cl. Dc. prodr. I. p. 325. no. 44. sed mixtum est, ad corpore vero.

XXIV.50.51. Polygala buxifolia. RCHB.

Idem tere tempore, quo hanc secundum VAILLANT synonymon *buxifoliae* dixi, etiam ill. KURTZ nov. gen. et spec. XXIII. p. 316. n. 16. eodem eodem nomine descripsit plantam, cuius folia adhuc magis illis buxi, secundum descriptionem, esse videntur similia. Lubentissime in omnibus etiam in minimis, cedo tanto viro, atque tam insigni plantarum scrutatori, sitque mea porro: *P. amblyptera*.

XXVI.54—56. Polygala comosa. SCHK.

cl. Dc. prodr. I. pag. 325. ubi producit nostra na „*P. vulgaris. γ. elata, caulibus erectis, foliis ex ovali oblongis. P. comosa. SCHK. handb. t. 194. (v. s.)*“ — — — sic igitur distinguitur! — O miserrimos Germanos, etiam si nos dederunt, his utitur male! Planta ceterum nostra, magis est distincta et constans, quam multae ab omnibus auctoribus receptae.

XL. Viola pinnata. LINN.

Idem obtinui specimina magis proceras et pulchras, ab optimo HORR, prope Heiligenblut lecta, quae petala monstrant retusa, quod in pusillis pedemontanis non fuit perspicuum. In SVANII flora germanica, novam huius Hoppeanae, figuram dabo.

XLIII.91. Viola campestris pannonica.

Idem tribui sedem specimenis inscriptioni, autorem quibus *P. ambiguae* apud WALZ. et

Blüthenhüllen unterscheiden. — 2) Hr. Prof. REBER versichert mich freundschaftlich, dass *C. latialis* Sm. allerdings dieselbe Pflanze sey.

XX.38. Malva borealis. WALLM.

1) Hr. M. FAIS war besonders dafür, den von WALLMANN wahrscheinlich der Pflanze später gegeben, dem von SMITH vortziehen, weil sie nie als eine winzige (*pusilla*) Pflanze vorkäme, sondern immer größer sey als *M. rotundifolia* L. 2) Auch Freund KURTZ verrichtet, dass nach Goldbachschen Exemplaren die *M. Henningii* gänzlich mit der unsrigen übereinstimmt. Nun fragt sich, worum DECANNOSS, prodr. I. p. 433. die *M. pusilla* Sm. zu einer Varietät von *M. rotundifolia* macht, welche letztere, in ihrer Diagnose die grossen Corollen hat, kurz vorher aber die *M. Henningii* als neu auführt? — 3) Dazu *M. rotundifolia* PALMER. in Svensk bot. 142. schlecht.

XXI.40.41. Polygala uliginosa. RCHB.

1) Dazu: *P. amara* SWARTZ in Sv. bot. 484? mit pfirsichblüthroten Blumen, ein schlechtes Bild, besonders in Bezug auf Vergliederung. 2) Auch in Gebirgen, wo sie älter wird, liebt sie feuchte Stellen.

XXII.42. Polygala amara. LINN.

Hierüber vergl. man Dc. prodr. I. p. 325. n. 44. Eine Mischung ohne Consistenz.

XXIV.50.51. Polygala buxifolia. RCHB.

Fast zu derselben Zeit, als ich diese Art, wegen VAILLANTS Synonym *buxifolia* nannte, beschrieb auch KURTZ nov. gen. et spec. XXIII. p. 316. n. 16. eine andere gleichnamige, welche noch deutlicher Buxus-Blätter zu haben scheint. Mit Vergnügen weiche ich in allem, auch den geringsten Kleinigkeiten, einem so trefflichen Beobachter. Die meinige mag *P. amblyptera* heissen.

XXVI.54—56. Polygala comosa. SCHK.

Vergl. Dc. prodr. I. pag. 325, da steht so: „*P. vulgaris. γ. elata, caulibus erectis, foliis ex ovali oblongis. P. comosa. SCHK. handb. t. 194. (v. s.)*“ — — — Also dadurch unterschied sie SCHKUNZ! — O, wie beklagenswerth sind die armen deutsch schreibenden Schriftsteller; auch sogar ihre Abbildungen benutzt man schlecht! Unsere Pflanze ist übrigens bestimmter verschieden, als manche von allen Autoren aufgenommen.

XL. Viola pinnata. LINN.

Späterhin erhielt ich vom guten HORR, weit größere und schönere, bei Heiligenblut gesammelte Exemplare, woran deutlich ausgeschweifte Blumenblätter sichtbar sind, die ich an den kleinen piemontesischen nicht bemerkt hatte. Ich werde die deutsche Form in SVANII's Flora abbilden.

XLIII.91. Viola campestris pannonica.

Ich setze mehr Vertrauen in die Aufschrift des Exemplars, als in die Abbildung der *V. ambi-*

KIT. figurae. Sed serius edoctus sum, hanc minime esse eandem. Dele igitur *V. ambigua* synonymon p. 88. eamque in posterum exspecta. *V. pyrenaica* RAM. huic omnino subsumenda est.

XLIV. 94. Viola sororia. WILLD.

Ad *V. cordifoliam* Lewis. ducitur apud DZC. prodr. I. p. 295. sed diagnoses vix conveniunt.

XLV. 96. Viola primulifolia. LINN.

In DZC. prodr. I. pag. 298. petalis binis barbatis, infimo acuminato distinguitur, eique *V. cordata* WALT. quum in eadem tab. f. 97. dedi, quasi forma s. adicitur. Ubi petioli subnulli indicantur, semper de planta nondum evoluta sermo est.

L. 103. Fumaria Vaillantii. LOIS.

F. mediam Lois. in Germania lectam, antea nolui agnoscere. Sed iam post plura specimina lustrata, persuasum mihi habeo, omnem *F. mediam*, nil esse, nisi ipsam *F. officinalem autumnalem*, vel humidam temperie vel in pinguioribus enatam. Differt enim nullo certo caractere ab illa, magis tantum diffusa est et procera, rami longissimi, petiolorum ope, quos claviculatos vocare solent, quasi scandens. Itaque mihi ne varietas quidem, sed tantum adulta vel vivax planta. Alii pro *F. media* miserunt *F. Vaillantii*.

LIII. 111. Viola pubescens. AIR.

1) Planta iam Rivino nostro cognita fuisse videtur, nescio certe, quanam sit eius *V. fl. luteo latifolia* nisi haec. — 2) Varietatem *fl. ovario villosa*, addit cl. GROSSE apud DZC. prodr. I. p. 301. sed *V. eriocarpam* LEW. pro distincta habet. Ex opere non citato cl. KZ (EDW. bot. Reg.) videbis, utramque unam eandemque esse.

LV. 115. Hieracium obscurum. RCHB.

Paulo post me, etiam cl. LANK, Pesthinensis assiduus cultor, speciem ut videtur, affinem, eodem nomine distinxit in *Sylloge Ratisb.* p. 184. quem ab inventoris comitate exspecto.

LVI. 116. Hieracium cymosum. LINN.

Fortè minus vituperanda erit figura in Flora danica, quum iam bina specimina, huic bene convenientia, ab ipso LINNEO visa (sed pro *H. auricula* definita) in Herbario cl. BUX. viderim. De his plantis in Centuria secunda.

LVII. 117. Galeopsis versicolor. CURT.

Non occasionem praetermitto, observationem a me de quadam labiatarum heteromorphia calycina institutam, ulteriori attentioni commendandi. Vidi nempe nonnullarum specierum formas binas, calycis alteram dentibus mediocribus, vel

qua bei W. et K. Späterhin sahe ich ein, dass diese mit unsrer Pflanze nicht einerlei ist. Man streiche das Synonym von *V. ambigua*, p. 88, ich werde sie nachholen. *V. pyrenaica* RAM. gehört allerdings zu ihr.

XLIV. 94. Viola sororia. WILLD.

Bei DZC. prodr. I. p. 295. steht sie unter *V. cordifolia* LEW. doch kommen die Diagnosen nicht ganz zusammen.

XLV. 96. Viola primulifolia. LINN.

In DZC. prodr. I. p. 298. wird sie durch zwei gebartete und ein unteres lang zugespitztes Blumenblatt characterisirt, und *V. cordata* WALT. als s. aufgestellt, die ich auf derselben tab. f. 97. gegeben habe. Wo „petioli subnulli“ steht, ist immer von der noch unausgebildeten Pflanze die Rede.

L. 103. Fumaria Vaillantii. LOIS.

Ich wollte die deutschen, für *F. media* Lois gesammelten Exmpl. nicht als solche anerkennen. Allein nach Vergleichung mehrerer, bin ich überzeugt, dass die ganze *F. media* nichts anders ist, als die *F. officinalis* selbst, und zwar als Herbstpflanze, oder bei feuchter Witterung auf fettem Boden gewachsen. Sie weicht nämlich in gar keinem nur etwas sichern Merkmale ab, sie ist nur mehr weitästig und kräftig gebaut, die Aeste sehr lang, und durch Hülfe der Blattstiele, die man Ranken nennt, steigend. Ich kann sie also nicht einmal für Abänderung, sondern nur für den vollkommenen und kräftigern Zustand halten. Andere schickten dafür die *F. Vaillantii*.

LIII. 111. Viola pubescens. AIR.

1) Schon unser Rivin scheint sie gekannt zu haben, denn ich wüßte sonst nicht, was seine *V. fl. luteo latifolia* ausserdem vorstellen sollte. 2) Mr. GROSSE setzt bei DZC. prodr. I. p. 301. eine Abänderung *fl. ovario villosa* dazu, und unterscheidet die *V. eriocarpon* LEW. aus KZ (EDW. bot. Reg.) sieht man aber, dass beide eine sind.

LV. 115. Hieracium obscurum. RCHB.

Kurz nach mir, beschrieb Herr LANK, ein fleissiger Botaniker in Pesth, eine, wie es scheint, ähnliche Art, unter diesem Namen in der *Sylloge Ratisb.* pag. 184. die ich von der Gefälligkeit des Entdeckers erwarte.

LVI. 116. Hieracium cymosum. LINN.

Die Abbildung in der Fl. danica ist doch vielleicht nicht so tadelnswerth, denn ich habe jetzt zwei gut übereinstimmende von LINNÉ selbst (aber als *H. auricula*) bestimmte Exemplare, im Herb. des Herrn BUX. gesehen. Darüber mehr in unsrer zweiten Centurie.

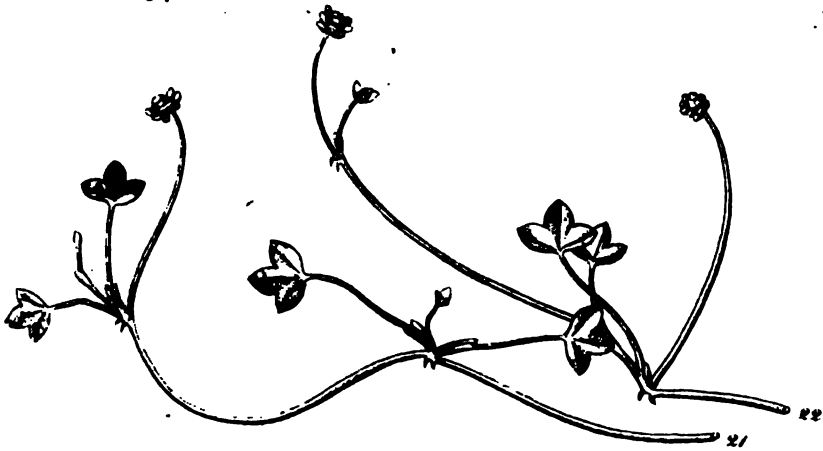
LVII. 117. Galeopsis versicolor. CURT.

Ich übergehe die Gelegenheit nicht, hier eine Beobachtung zu fernerer Beachtung zu empfehlen, die ich bei einigen Labiaten machte. Ich fand nämlich zweierlei Kelchformen bei verschiedenen Individuen, eine mit gewöhnlichen mittelmä-

Compositae.

.X.





Ranunculus

21. 22. *hyperboreus*. ROTTB. — 23. *lapponicus*. L. —

A. Harzer sc. Dresd.



Erysimum hieracifolium L.

Reich del.

A. Haughey sc. Del.

Cruciferae.

XII.



Andrzejowskia Cardamine. Reut.

Ch. Schorn sc.



Pedicularis.

29. *euphrasioides* STEPH. — 30. *lapponica*. L. — 31. *verucolor*. WHELT.
P. Schb. del. A. Harper, sc. D.



Sideritis calycantha. M. Bieb.

Reichb. del.

A. Herxer sc. Dresd

Triplaris.

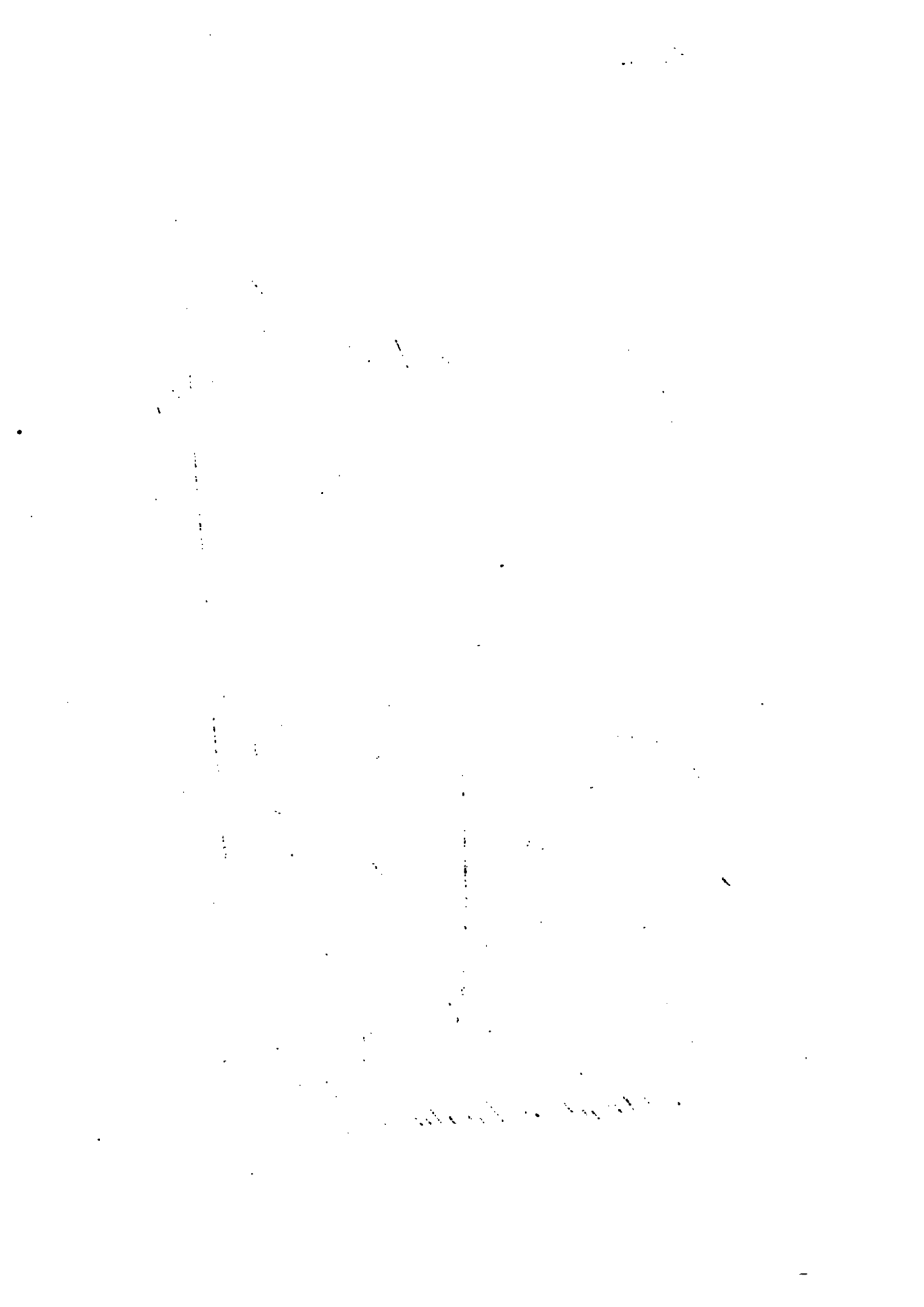
XVI.



Triplaris hastata L.

L. Rehb. del

A. Harper, sc. David



Compositae.

XVII.



Hieracium cymosum. L.
a. *Columnae*. DC.

Reichb. del.

A. Harper sc. Dood

Compositae.

XVII



Lagoseris leontodontoides Lk.
F. Thübert sc. Dred

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

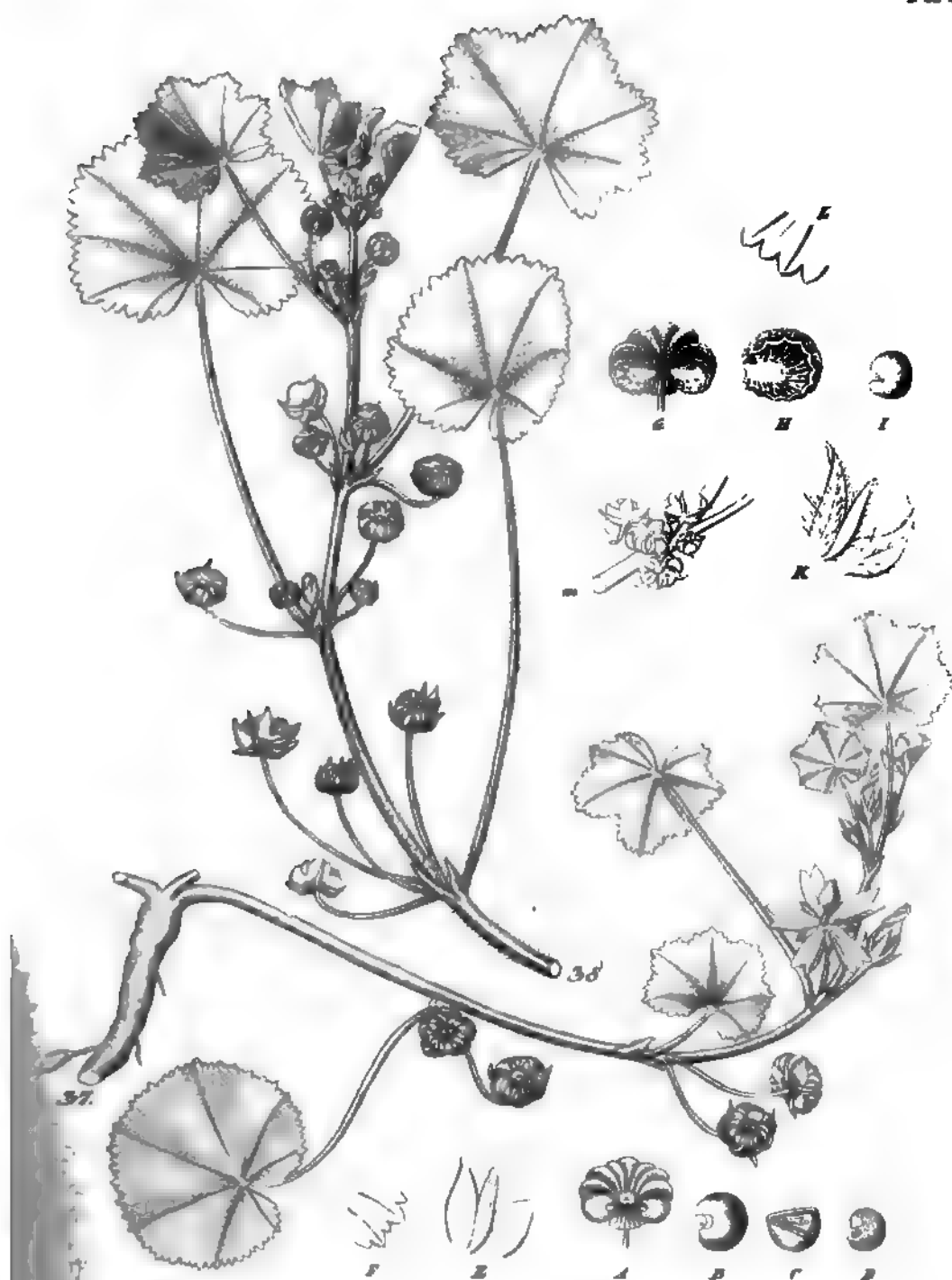
100

100



Cnicus lacera. TEN.

Ch. Schumacher sc.



Malva.

37. *rotundifolia* L. - 38. *borealis* WALLIN

rotundifolia

A. Hansen in Herb.



Polygala

39. *austriaca*. CRANTZ 40. 41. *uliginosa*. RCHB.

J. Herzer. sc.

Robt. del.



Polygala

42. *amara* L. — 43. 44. *amarilla* CRANTZ.



Polygaleae.

XVII



Polygala.

alpastris RCHB. — *oxyptera* — *collina* RCHB.

Bot. del

A. Harzer sc



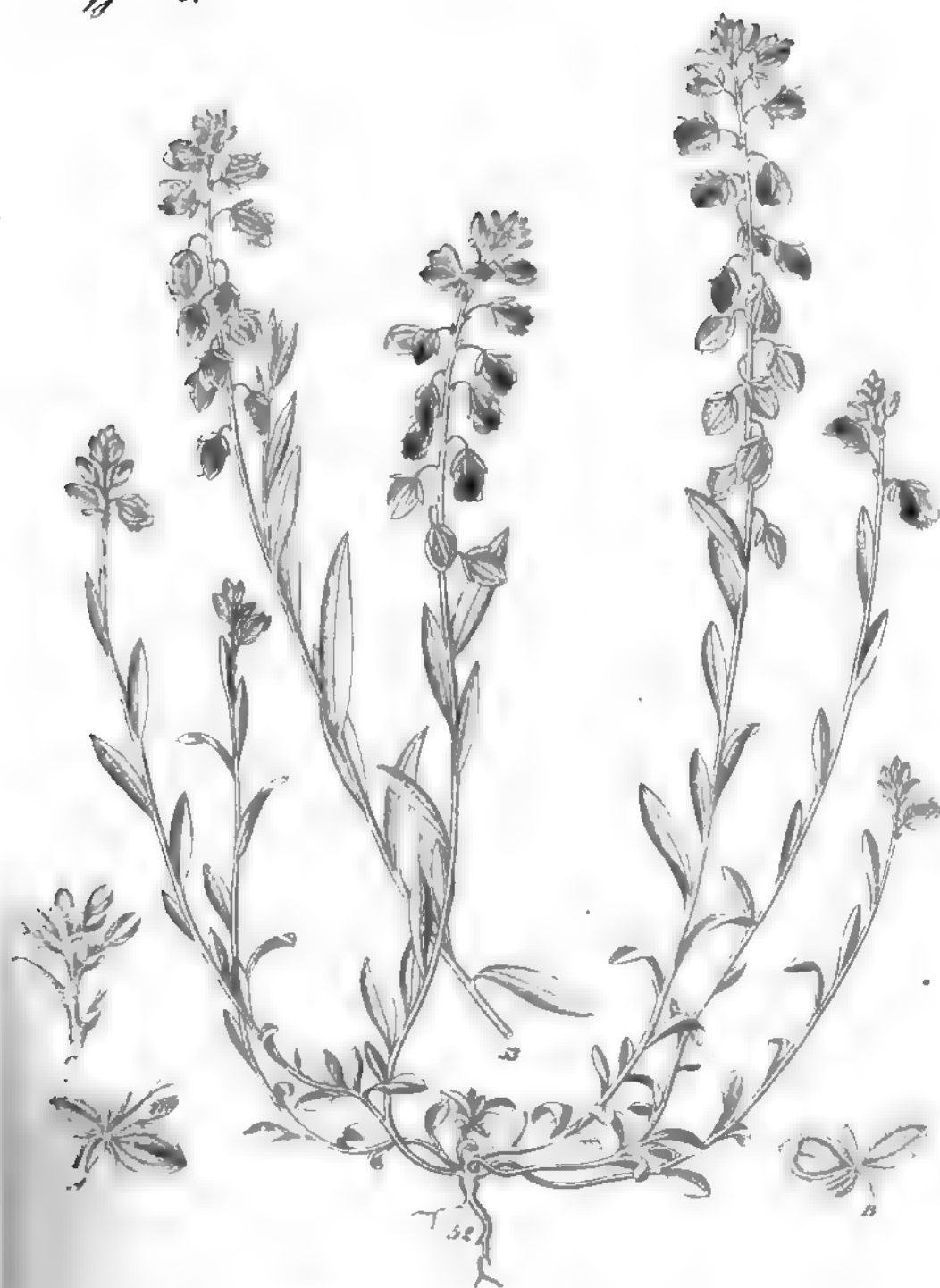
Erysimum hieracifolium L.

W. B. D. del.

A. Harvey sc. Del.

Polygalaceae.

XV.



Polygala vulgaris L.

— 52. *cyanea*. 53. *carnea*.

A. Harvey sc.



Pedicularis.

29. *alpina*. STEPH.—30. *lapponea*. L.—31. *versicolor*. WILSON.

Rehderia.

A. Harper, sc. D.

Polygalaceae.

XVII.



Polygala maior. Lacc.

A. H. B. 1811.



Triplax hastata. L.

L. Rehb. del.

A. Harper, sc. David

Compositae.

XVII.



Hieracium cymosum. L.
α. Columnae. ACHB.

Robt. del.

A. Harper sc. Dwd



Lagoseris leontodontoides Lx.

F. Thübert sc. Drud.

Leguminosae.

XVZ



62. *Coranilla vaginalis*. LAM.

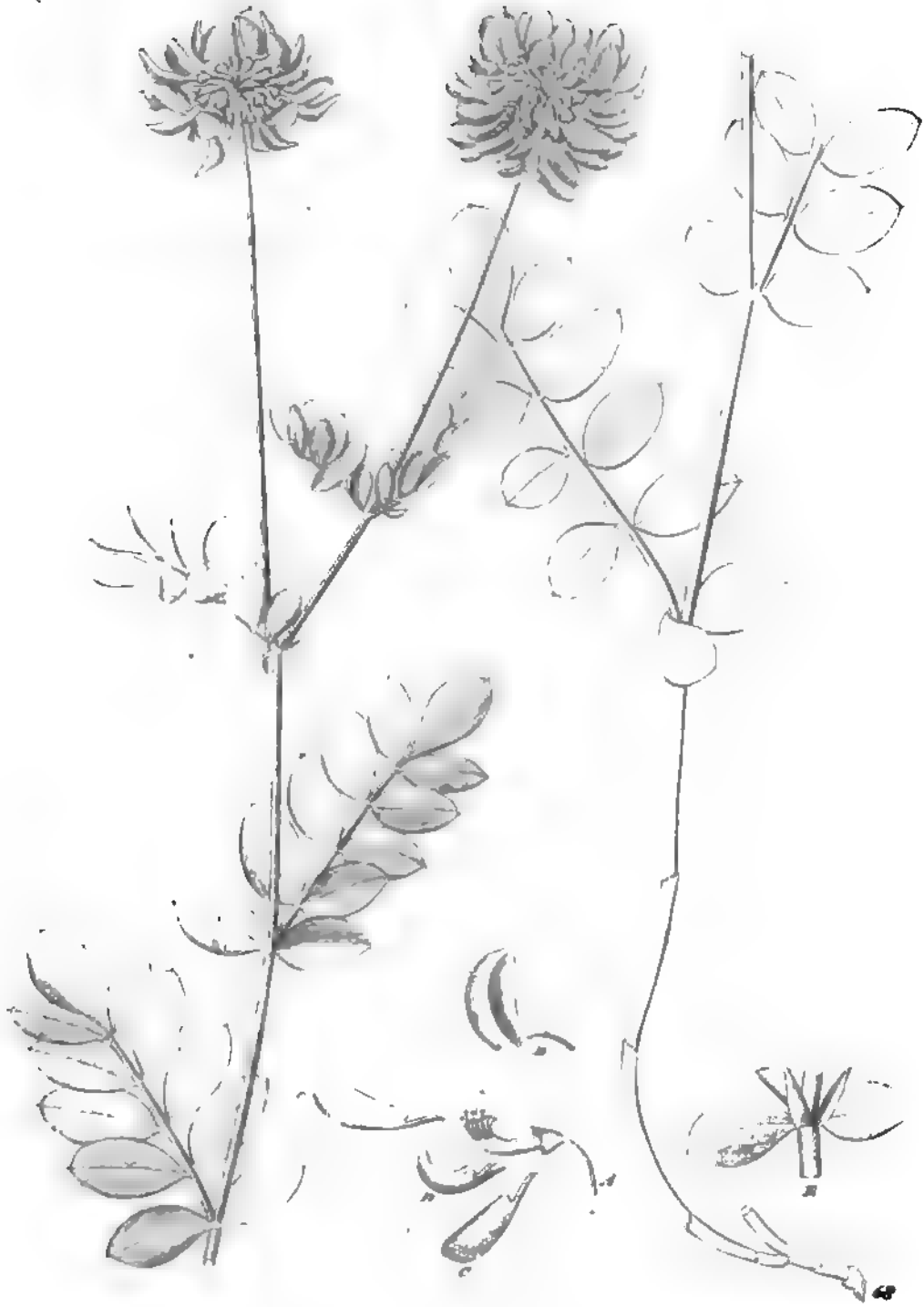
A. Scharr. sc.



Acronilla crenata. L.
66. minor. ——— 67. maior.

Leguminosae.

XXX.



Coronilla montana. Riv.

A. Berger. sc.



Primula.

69. *integrifolia*. Linn.

70. *alpinia*. Carp.

G. Schimper.

Rhinanthus.

107.



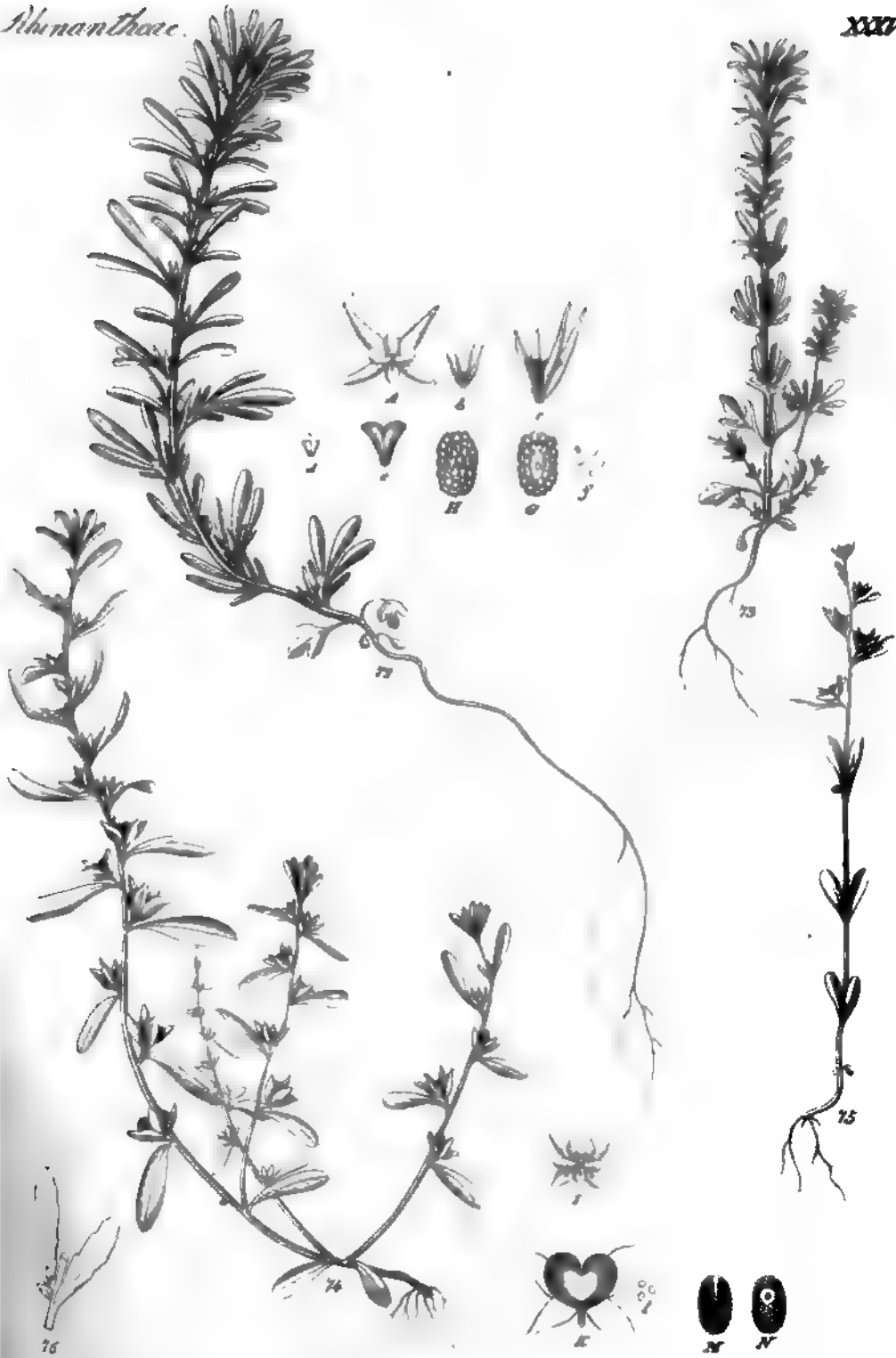
Veronica maritima, LINN.

L. R. del.

A. H. sc.

Aluminumthore.

XXVII.



Veronica.

72 73 *digitata* Vahl 74 75 *peregrina* L. 76 *integrifolia* 76 *peregrina* 73 *subserotata*.

A. Harms, sc.

Alismaceae.

XVII.



Alisma

Alisma natans L. *Alisma ranunculoides* L.

A. Horner. sc.

Polygalaceae.

XXVI.



Polygala

34 35 36. *comosa* . WNK ——— 37 38. *monspeliaca* . L.

L. Richt. del.

A. Harmer sc.

Compositae.

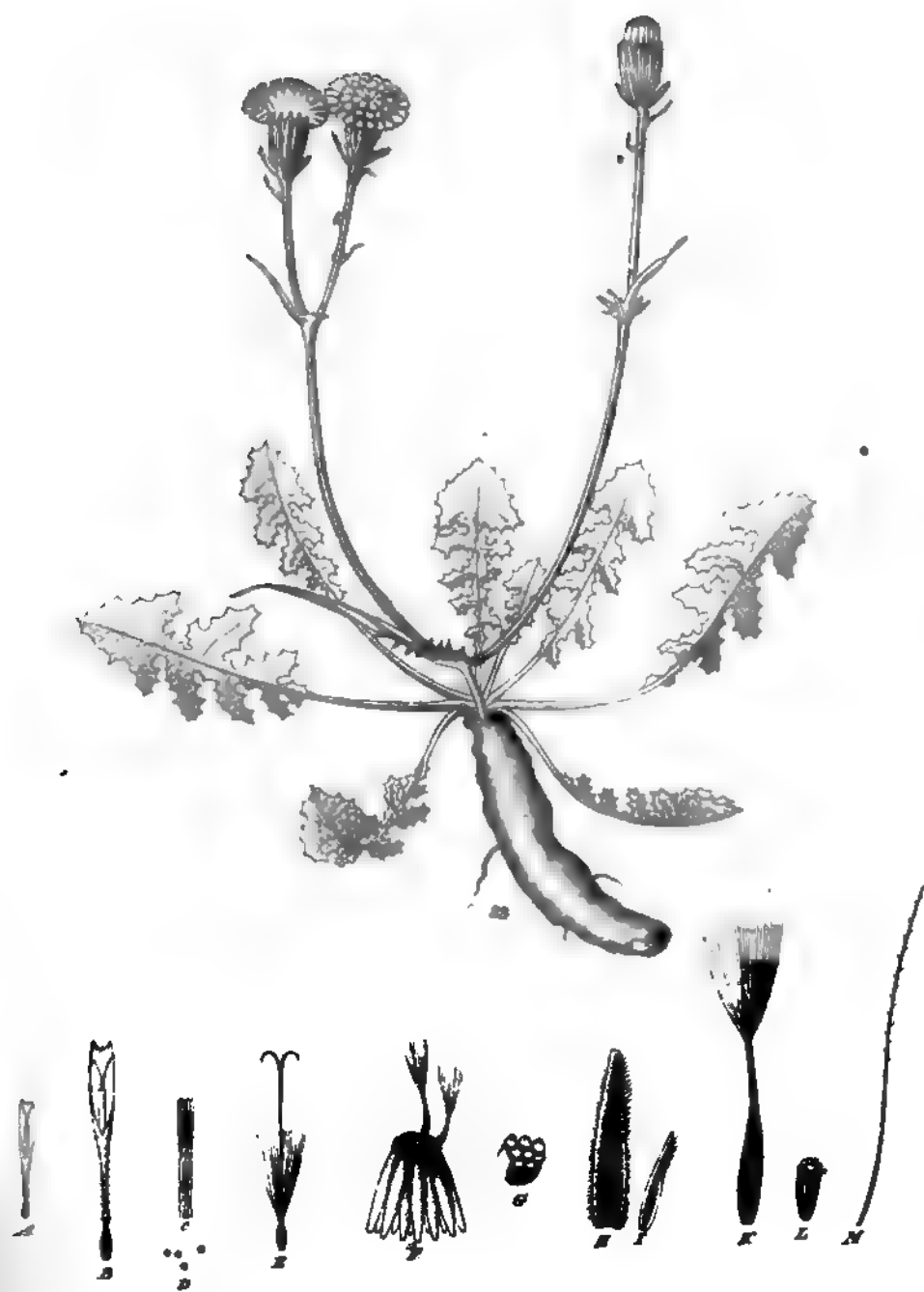
XXXX.



Hieracium fallax. Willd.

Willd. del.

T. Beyer sc. Handl.



Parkhausia hiemalis. BV. BERN.

Compositae.

XIX.



Lagoseris taraxacoides.

A. Harzer sc. Dross.



Viola.

87 *palmata*, 3 *integrifolia*. — 88 *sagittata* Ait.

Ch. Schumacher sc.

Viola

XVII.



Viola campestris M.BIBER.

89. *campestris*

90. *pulchra*

91. *pinnatifida*

ex Schimper ac



Viola.

92 93 *collina* HBK. 94 *adverta* W. — 95 *hirta* *fraterna* RCH. (H. Schumacher)



Viola.

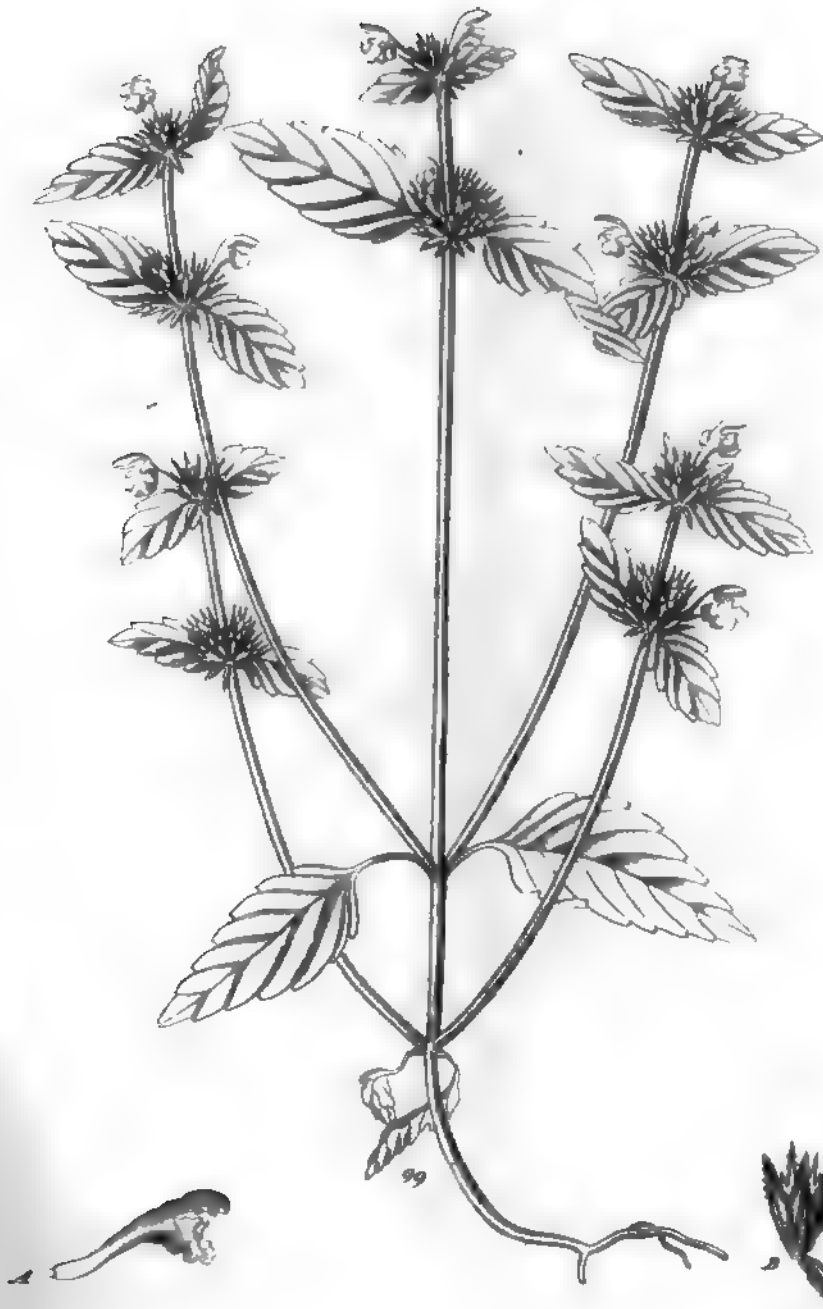
96 *prunulifolia* L. — 97. *cordata* Wats.



Galeopsis ochroleuca Lam.

L. Roth del.

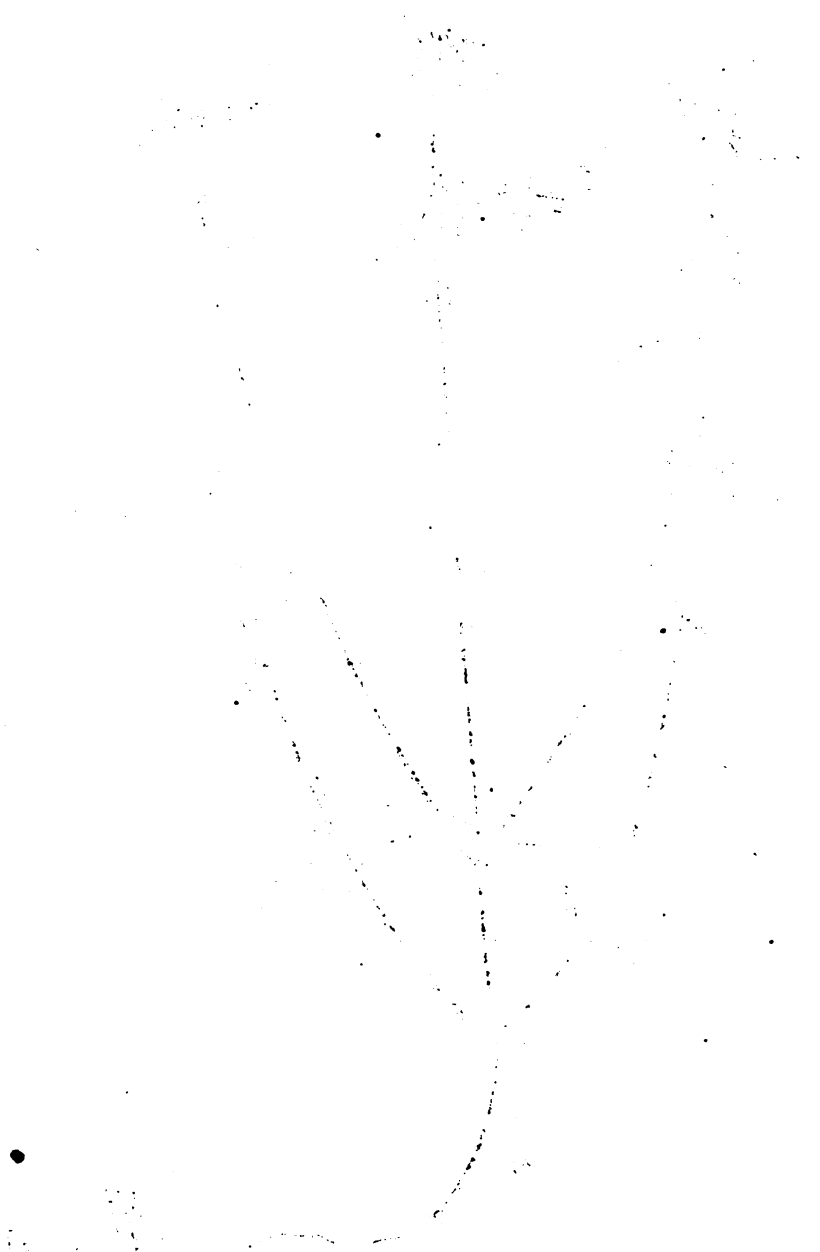
A. Burser. sc.



Galeopsis intermedia. var.

Rehb. del.

A. Harms. sc.





Galeopsis pubescens BRSS.

H. B. del.

A. Meyer sc.

Labiales.

525



Galeopsis pubescens, *G. glandulosa*. DC.

A. H. B. & C.

Funariaceae.

L



Funaria.
102. *parviflora* LAM — 103. *cailloutii* LAM.

A. H. B. 27. 27.

Violaceae.

11

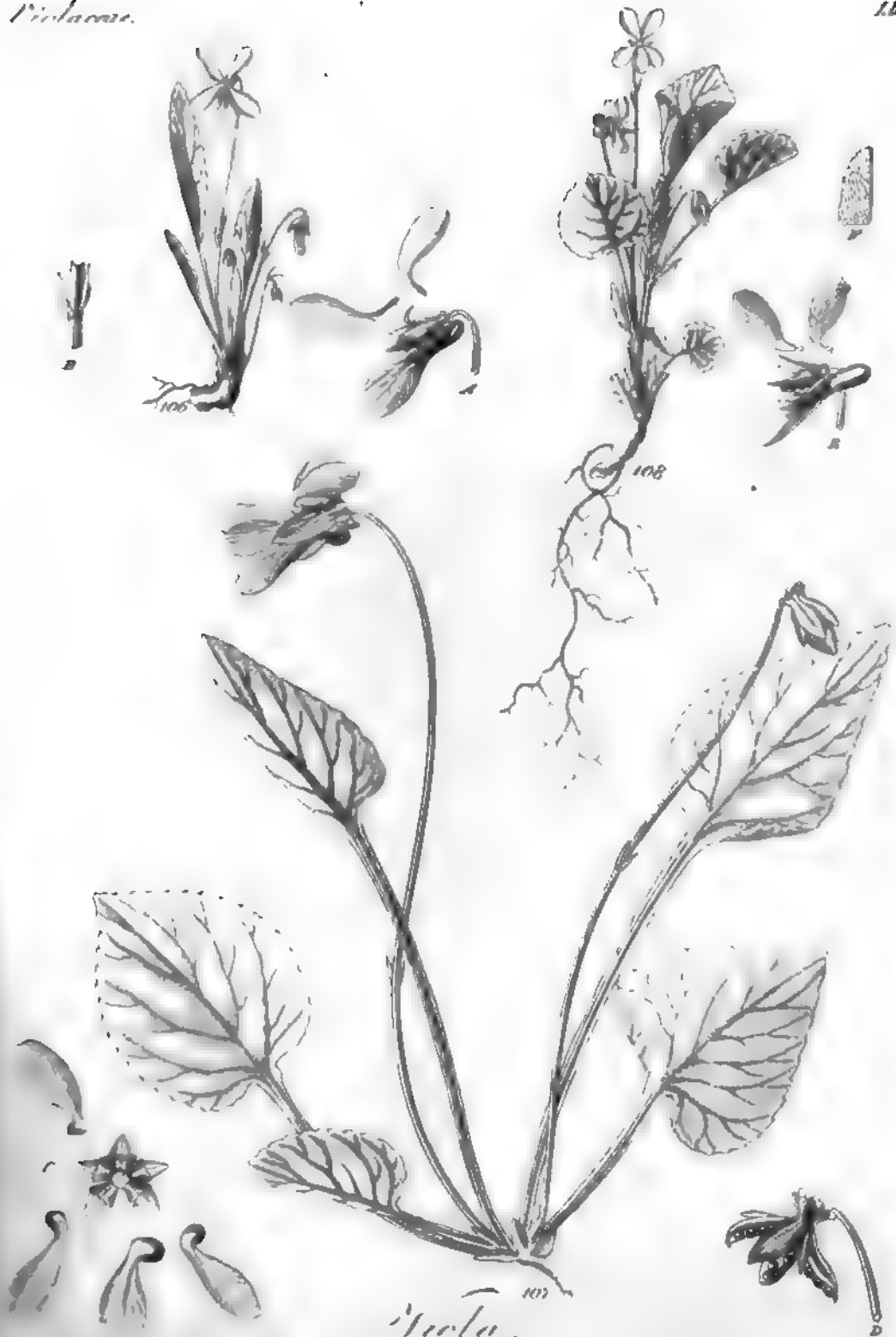


Viola
var. blanda. W. — var. opposita. LINDL.

Ch. Schumacher.

Viola.

111



Viola.

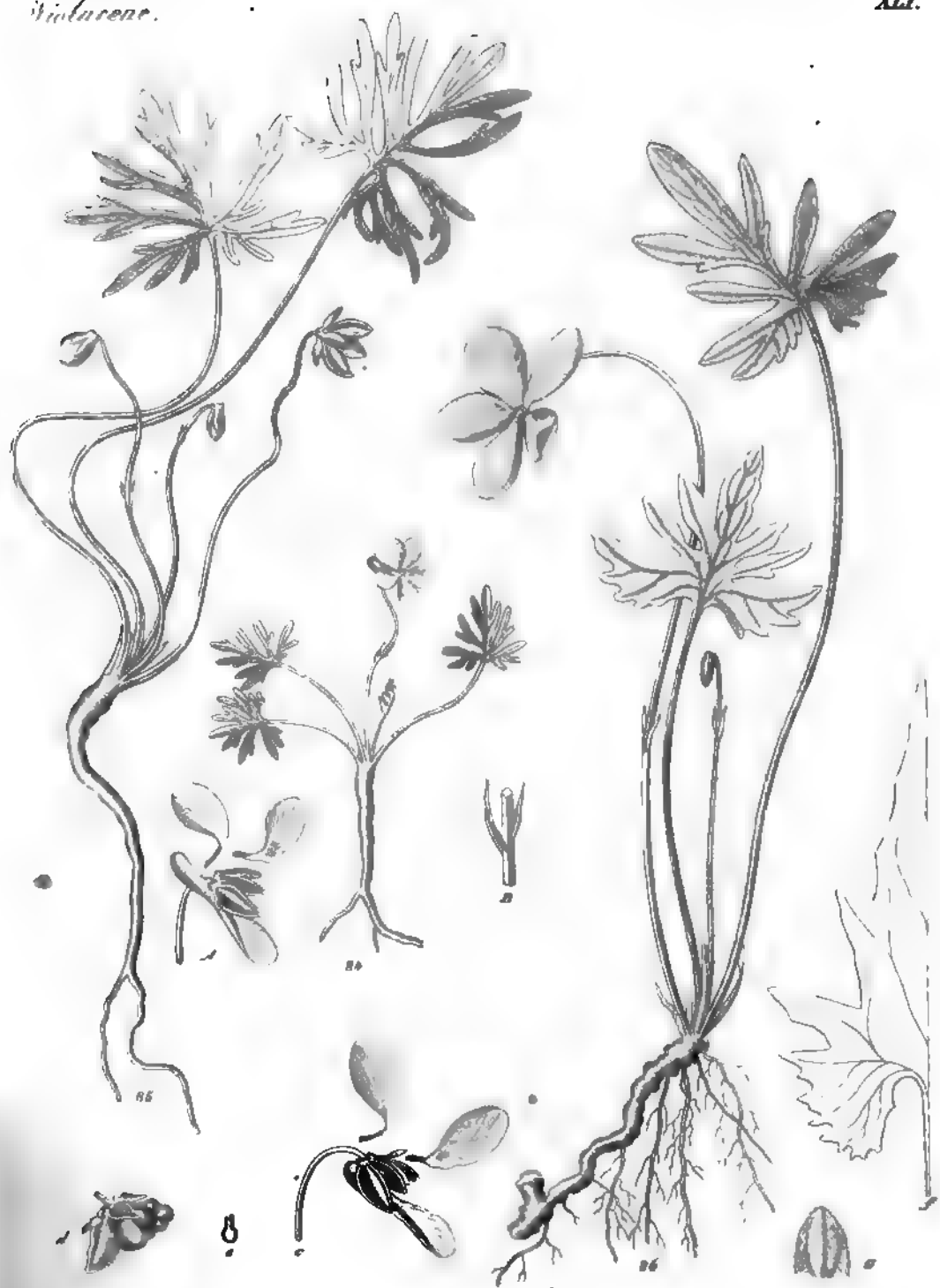
106. *lanceolata* L. 107. *uliginosa*, SCHRAD. 108. *canadensis* RECH.

L. 106-108

Ch. Schimper del.

Violaene.

XLI.



Viola.

85. *pinnata* . L. — — — — — 86. *palmata* . L.

Koch. del.

Ch. Schimper sc.



Viola.

87. *palmata*, 3 *integrifolia*. — 88. *sagittata* AIT.

Ch. Schumacher sc.



Hieracium.
as praecellum Vau. — *Hieracium RENN*

G. Schumacher

Compositae.

471



Hieracium cymosum. L.
β. longifolium. R.

Ch. Schimper, sc.

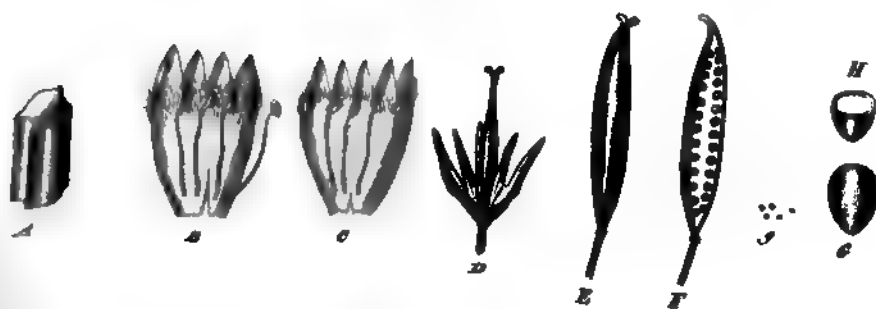
Labiatae.

177



Galeopsis versicolor. var.

A. Berger sc.



Gentiana uliginosa. Willd.

J. Roth del.

A. Harvey sc.

Valerianae.



Valeriana dioica simplicifolia. R.

T. Heyer sc.

Valerianaceae.

Δ

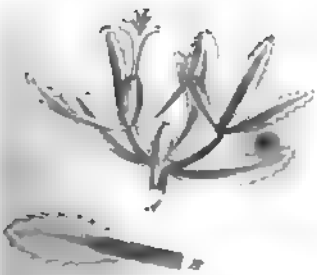
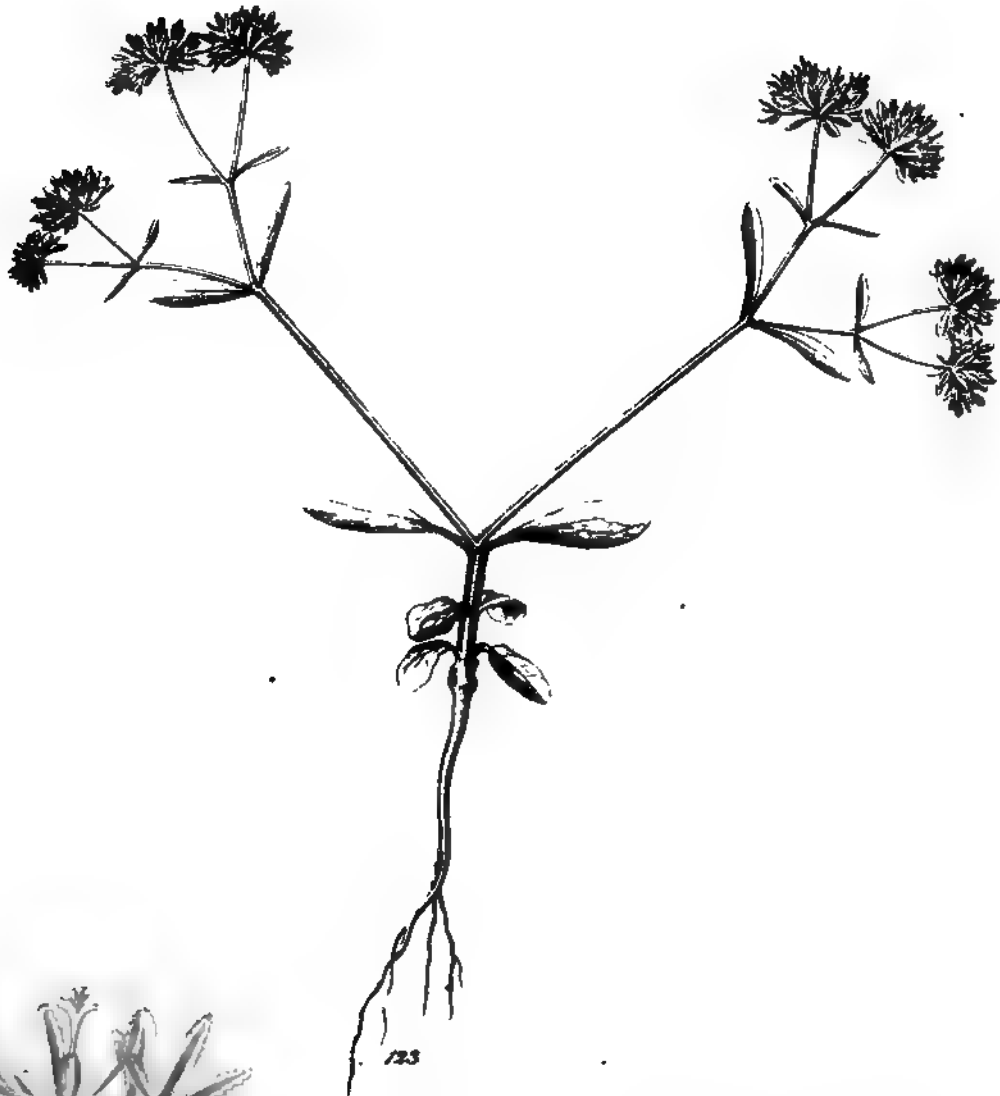


Teucrium Virgatum Rostk.
121 T. dasycarpum
122 T. dasycarpum

Ch. Schumacher sc.

Haloragaceae.

LX

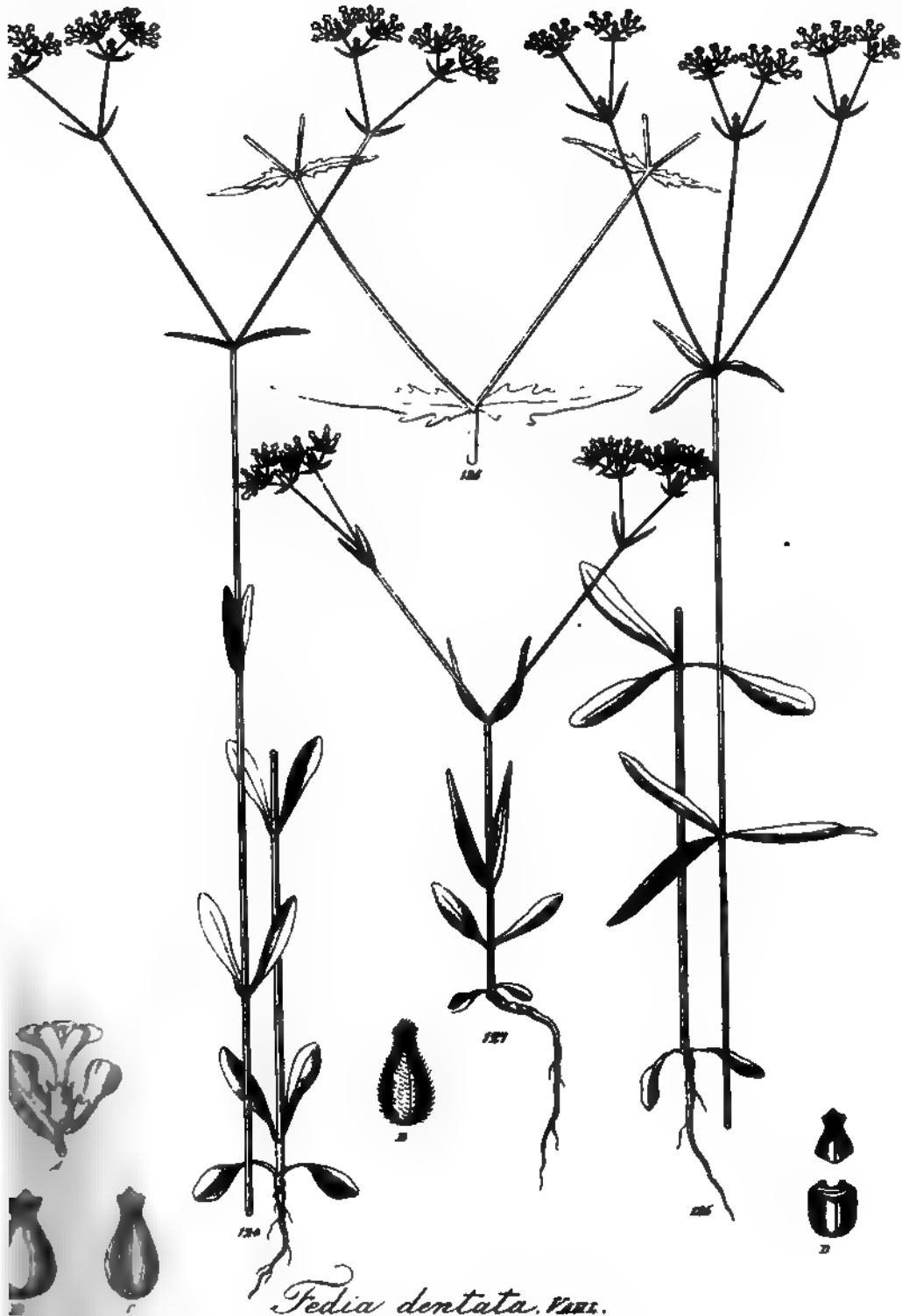


Fedia carinata. Lons.

Ch. Schumacher del.

lerianaceae.

XIV



Pedia dentata, Vahl.

leucocarpa integrifolia. — 125. *leuc. pinnatifida*. — 126. *leuc. tornifolia*.
127. *β. dasycarpa integrifolia*.

A. Harvey sc.



Fedia, Auricula D.B.C.

128. α *leuocarpa, integrifolia*. — 129. *leiocarpa, pinnatifida*.

130. β *dasycarpa integrifolia*.

A. H. H. v.

Valerianaceae.

LXX



Fedia tridentata. STEV.

A. Harvey sc.

Valerianaceae.

LXX



Fedia eriocarpa LOIS.

Ch. Schimper sc.

Valerianaceae.

1271



Pedia coronata, var.

133. *integrifolia*. — 134. *subdentata*. — 135. *pinnatifida*.

L. Reiche, del.

A. Hornor, sc.

Valerianace.

137.



Valeriana dissecta Vase.
rotunda Robb

A. Hartw. sc.

Valerianeae.

LXXII



Fedia echinata. Vahl.

Robt. Sch.

A. Harzer. sc.

Labiatae.

177



Galeopsis versicolor. Curt.

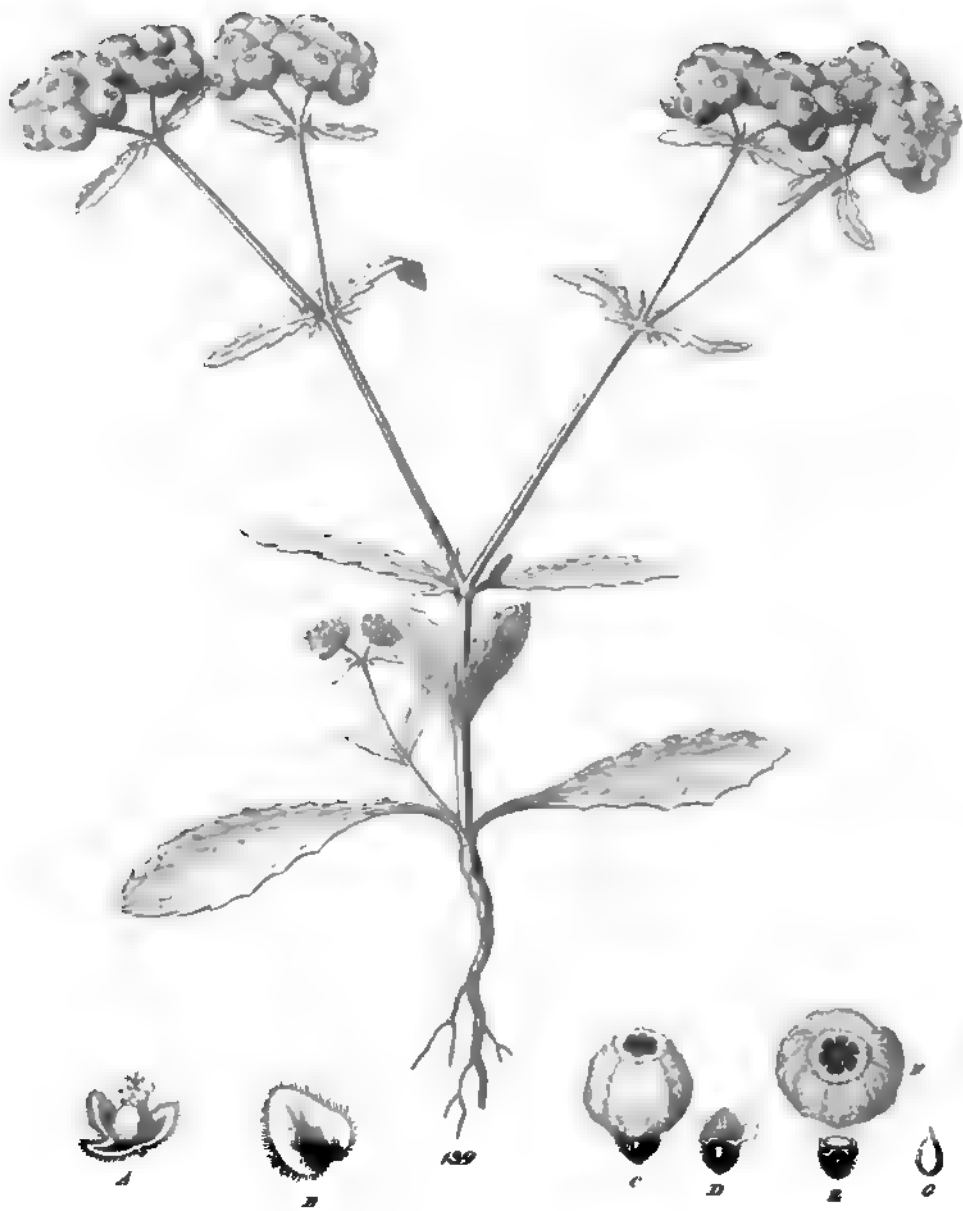
Walt. Bot.

A. Harvey sc.



Valerianaceae.

XXX



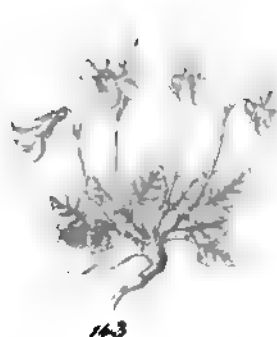
Tedia vesicaria. Lam.

Pluch. ex.



Viola.

140. nummulariaefolia. AEA. — 141. rupestris. Benth.



Sicla? Allionii. Pro.

— *S. arvensis. Dne.* —

Valerianeae.

LXXII



Fedia echinata. PAUL.

Del. del.

A. Harzer, sc.

Valerianeae.

LXXII



Fedia echinata. PAUL.

Reich. del.

A. Harzer, sc.

Valerianaceae.

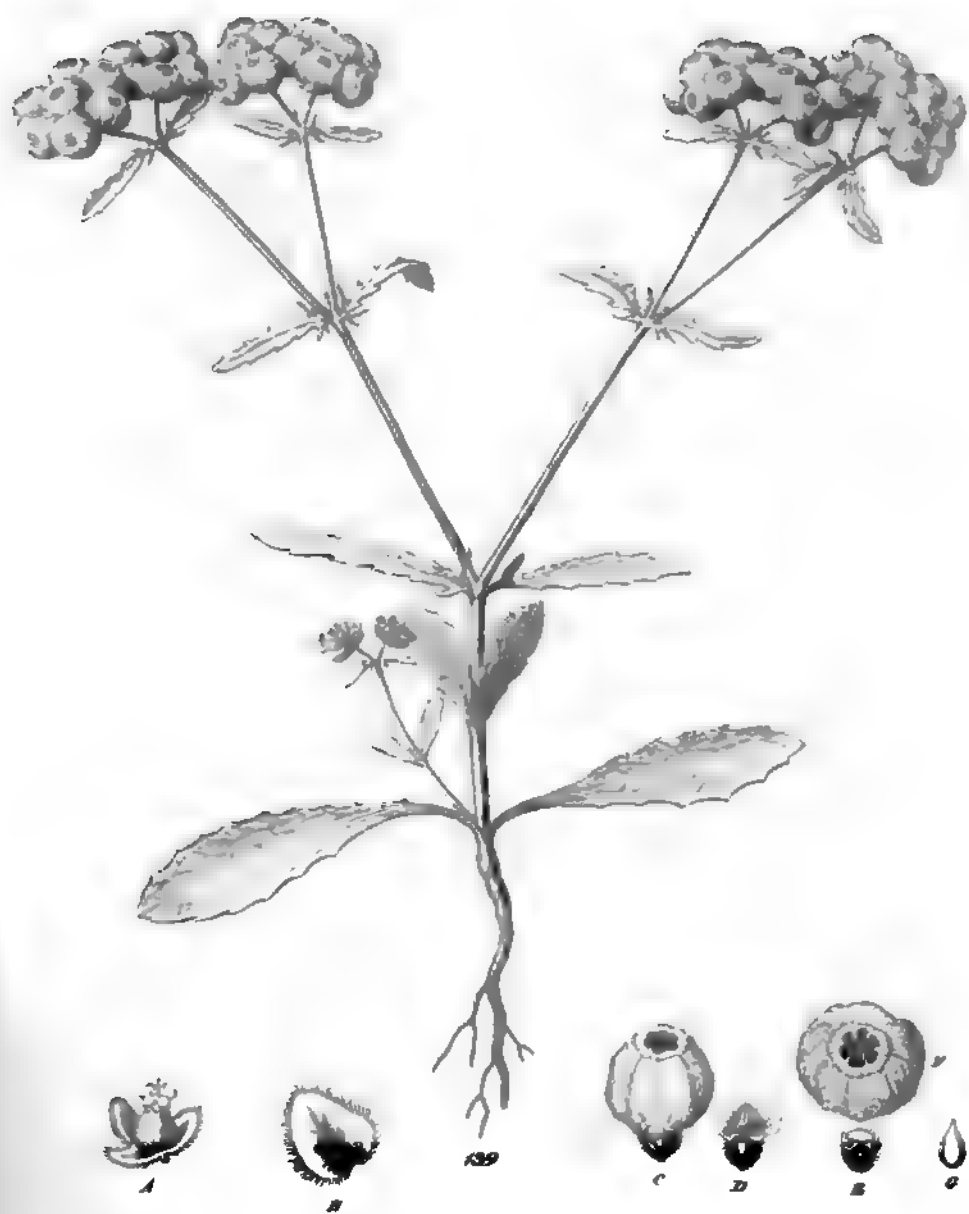
1212



Fedia uncinata. M. Benth.

Blanchet ex.

Valerianaceae.



Fedia vesicaria Vahl.

Walt. del.

Walt. sc.

Violaceae.

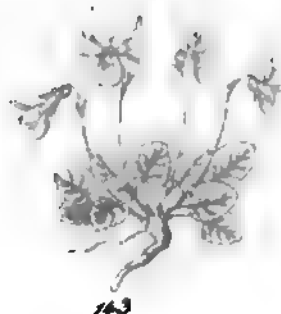
LXX.



Viola.

140. *nummulariaefolia*. Steud. — 141. *repens*. Steud.

Ch. Schimper, del.

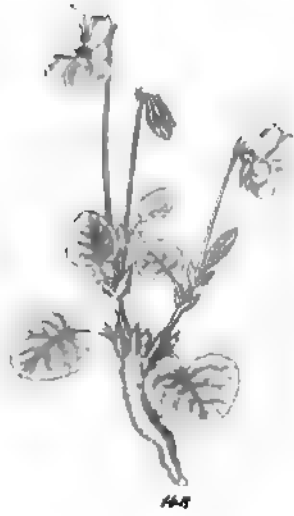


Viola Allionii. Pro.

— *al. arenaria*. DC. —

Violaceae.

XXXI



Viola Allionii Pro.
f. loida Kr.

Ch. Schurr sc.

Violaceae.

LWF



Viola canina. LINN.

150. 151. *V. calcarata*. — 152. β *sabulosa*. — 153. γ *orictorum*.

(A. Schimper sc.)



Viola canina : LINN.
—— *δ. laurum* . ——

Lipsacae.

LXXVI



Teabium suarezens DESF

Willd. ex. v.

Campanulaceae.

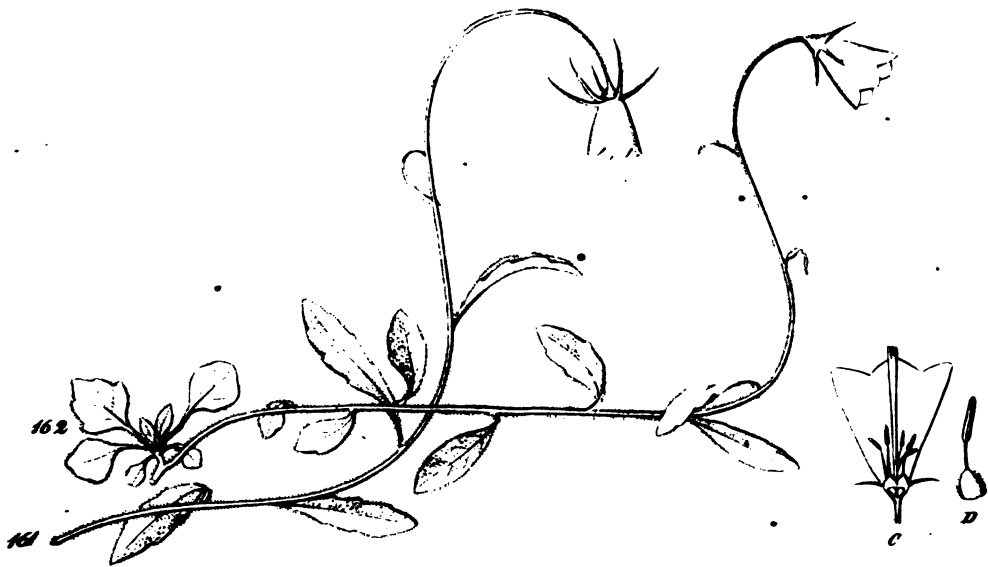
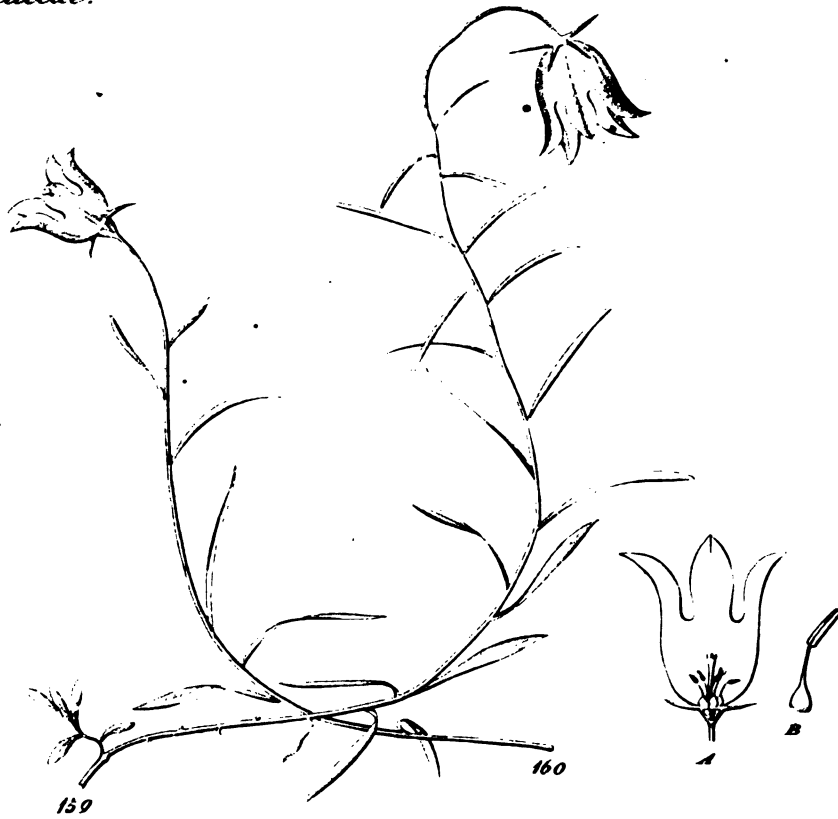
1377



Campanula

1377. *persicifolia* calycina ROTH — 1378. *infundibulata* VILLD.

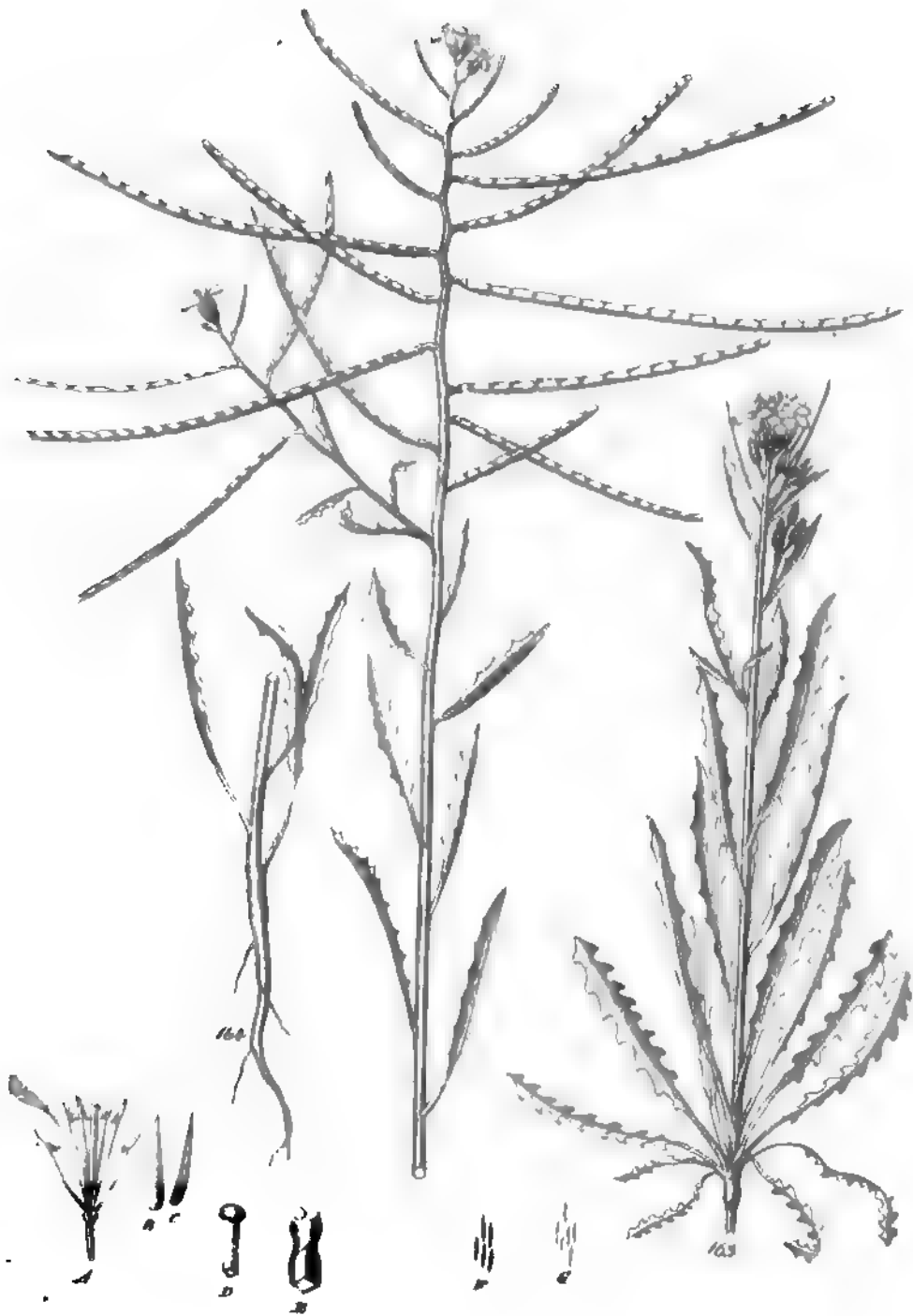
Hilacher, sc.



Campanula.
159. 160. *excisa*. SCHUBERT. — 161. 162. *pubescens*. SCHINDT.

Bruciferae.

2121



Erysimum repandum. L.

Ch. Schumacher. sc.

Cruciferae.

XX.



Erysimum odoratum. R. BR.

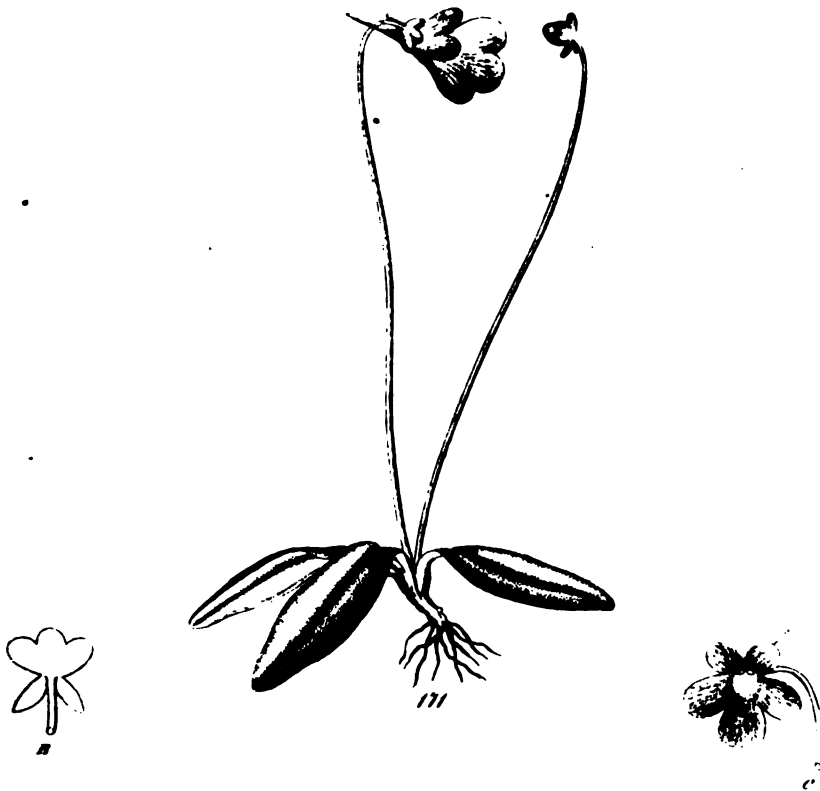
Ch. Schimper del.



Pinguicula.

166. *alpina*. LINN. — 167. *brachyloba*. LEDB. — 168. *flavescens*. FLÖRK.

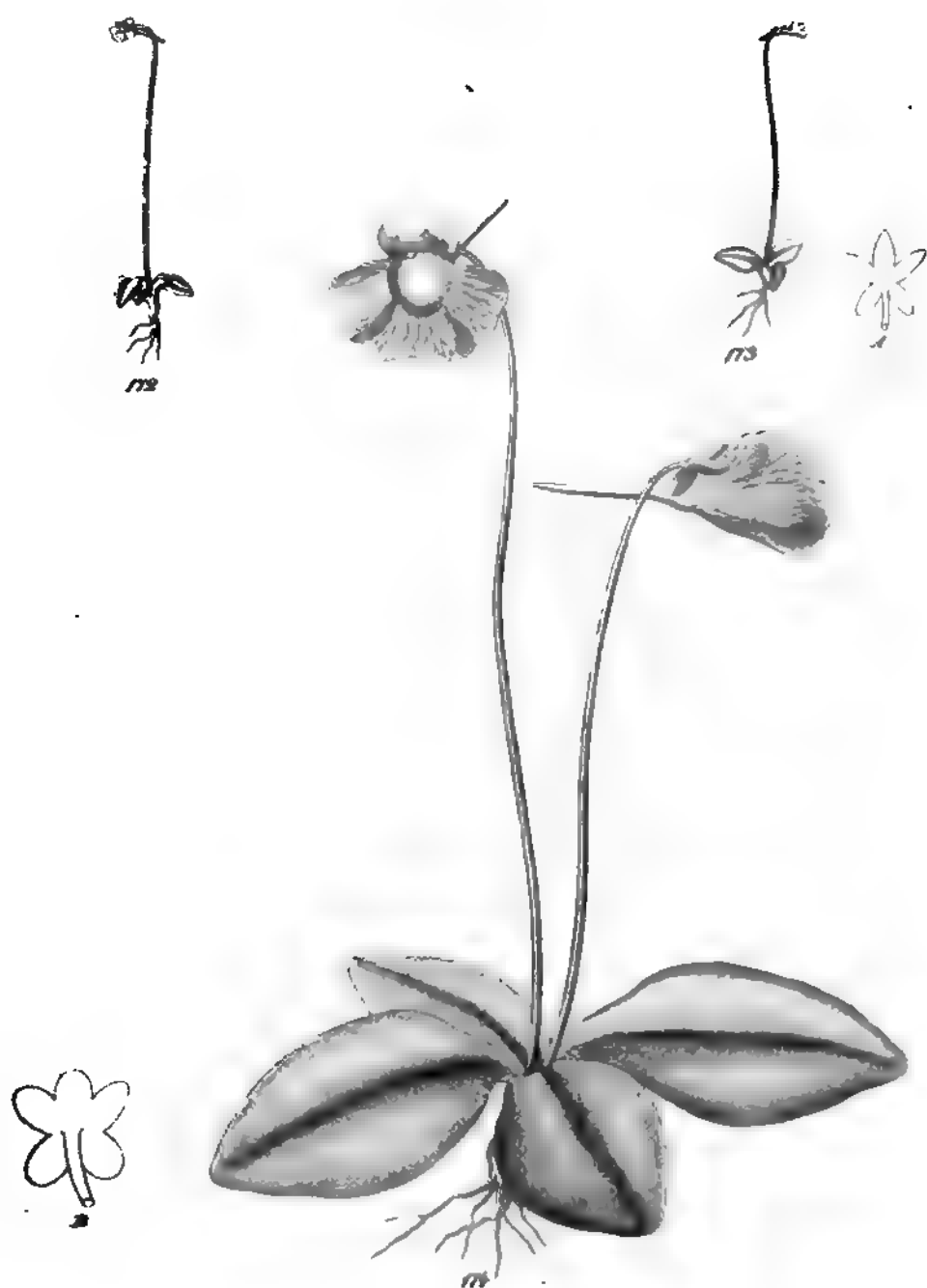
Ch. Schimper.



Pinguicula.

169. 170. *macroceras*. L. K. D. B. — 171. *leptoceras*. R. C. D. B.

Ch. Schimper. 4c.



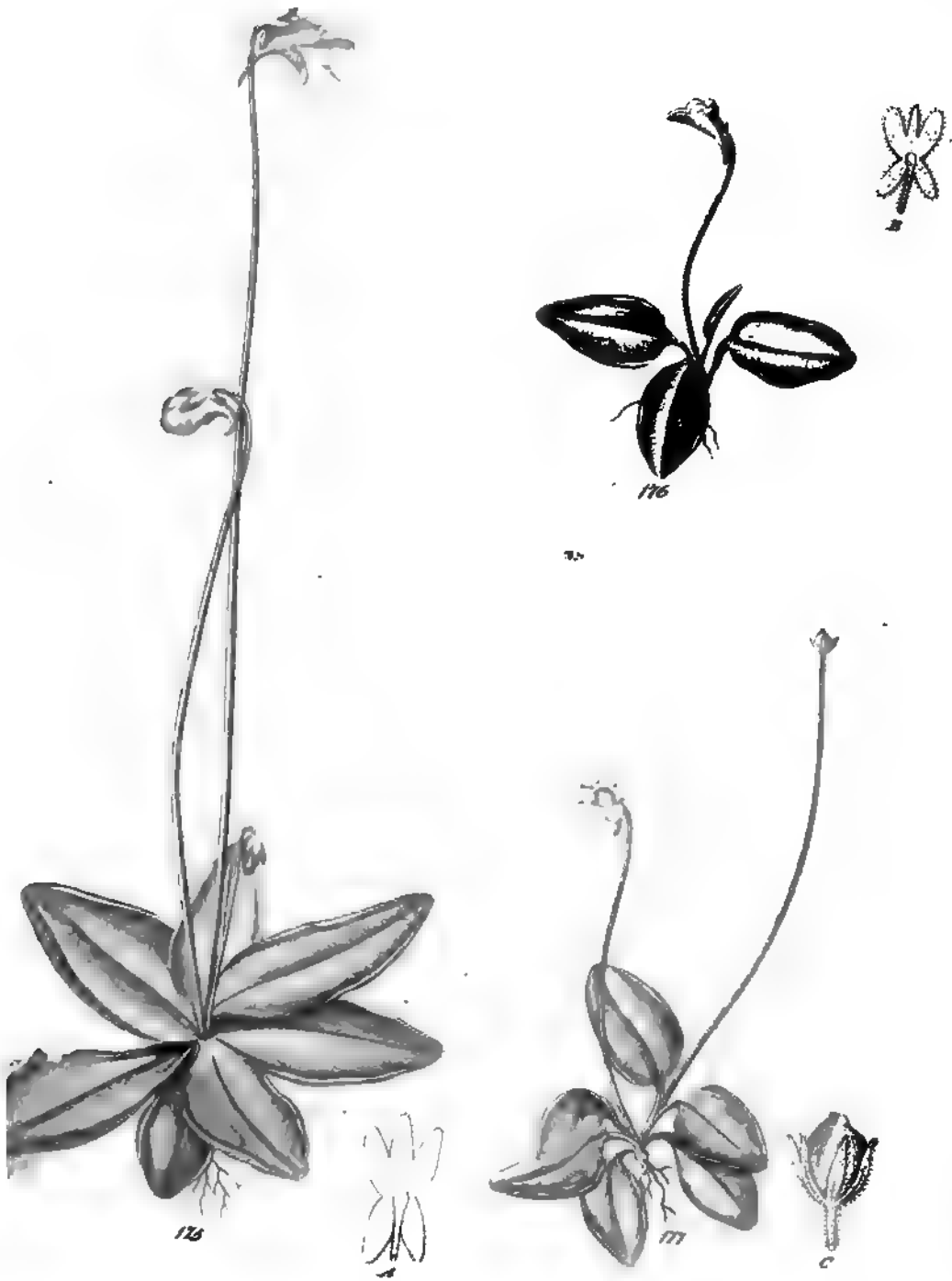
Pinguicula.

172. 173. *villosa* LINN. — 174. *grandiflora*. LAM.

Ch. Schumacher. sc.

Lentibulariaceae.

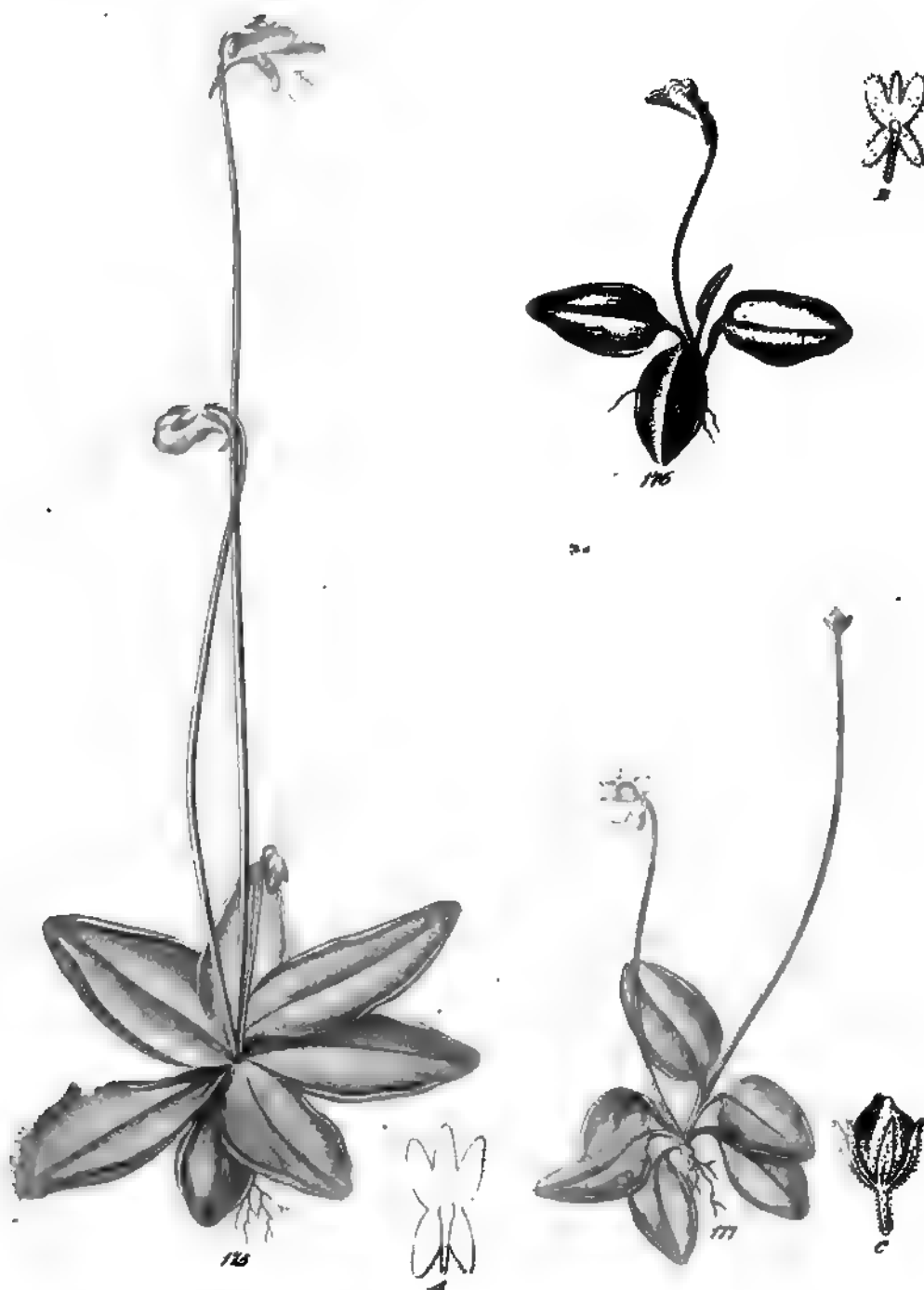
LXXXIV



Pinguicula.

ms. vulgaris. p. alpicola. -- ms. m. lusitanica. L.

(B. Schum. sc.)



Pinguicula.
ms. vulgaris. f. alpicola. - ms. m. lusitanica. L.
 (B. Schimper. ex.)



Campanula.

118. *dasyantha* N. B. R. — 119. *conisia* L. — 180. *Walsteiniana* R. & S.

Campanula

A. Berger, del.

Haloragaceae.

LXXXVII.



Hippuris.

181. *montana* LEDER — 182. *maritima* HELLEN.

A. HORN, sc.

Compositae.

1847.



Prigia tenella ROEB.

Ch. Schimper, sc.

Gentianaceae.

LXXXV.



Salicaria

Erythraea linarifolia PERS.

Ch. Salicaria etc.

Compositae

LAMIZ.



Artemisia norvegica. FRIES.

Ch. Schumacher.

Cruciferae.

KZ.



Alyssum tortuosum. W. K.

Keywords:

RE: WILLIAMS, JR

Lipsaceae.

XCI.



Scabiosa agrestis. W.K.

Ch. Schimper, sc.

Gentianeae.

XXII



Gentiana spathulata BARTL.

Ch. Schorr. sc.

Rubiaceae.

XCH.



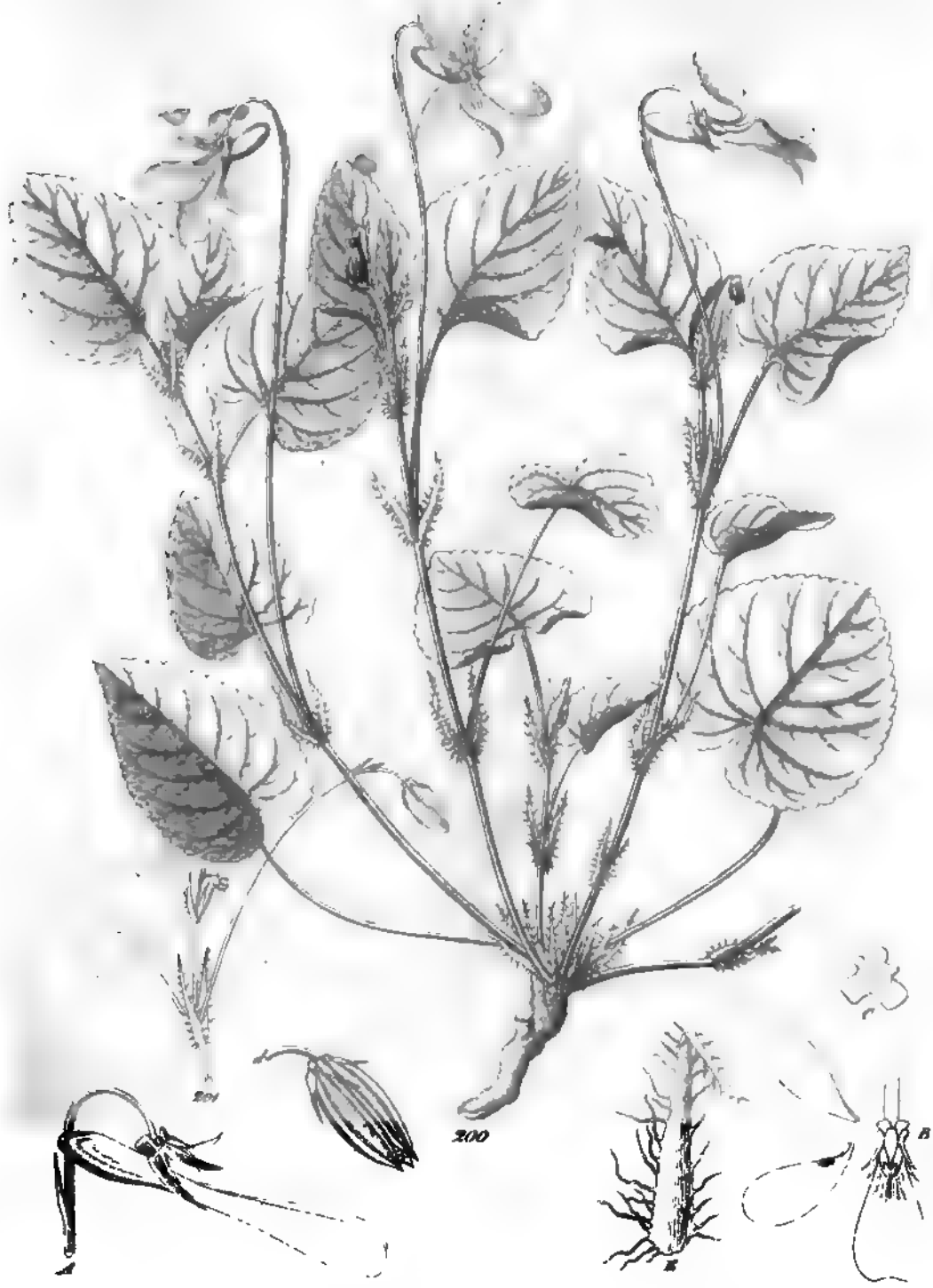
Asperula.

198. *Asperula*. SCHOTT. — 199. *rivalis*. SN.

A. Schott, sc.

Violaceae.

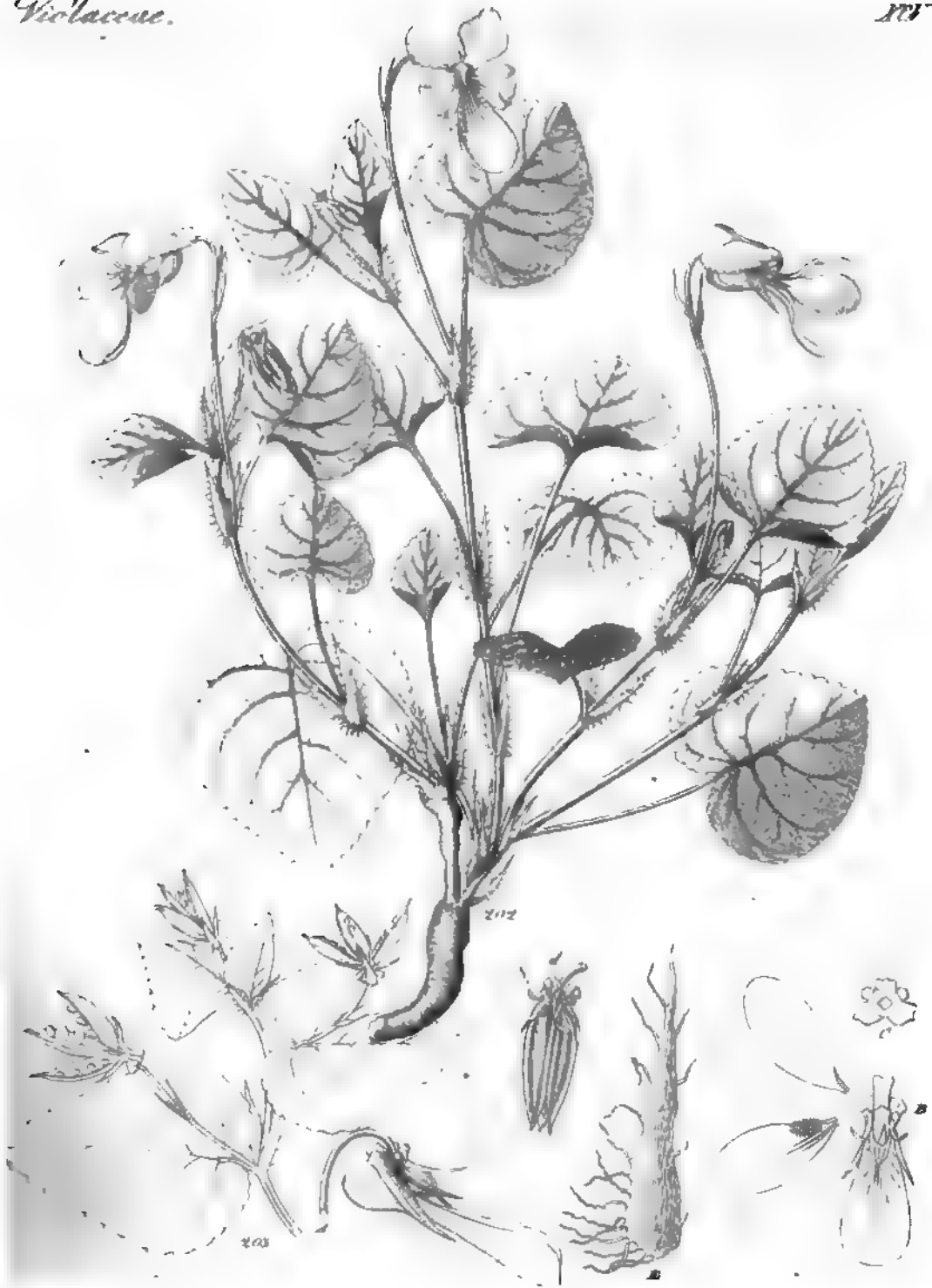
XCV.



Viola silvestris. L.

Tab. 22.

Ch. Schorr sc.



Viola Riviniana. ROEB.



Viola lanceifolia, THORR.



Gentiana spathulata PARTL.

RAV. del.

Ch. Schorr. sc.

Violaceae.

1877.



Viola montana. L.

1877.

Ch. Schott sc.

Violaceae.

XXII



Viola lactea. 84.

Th. Hemsley sc.

Violaceae.



Viola persicifolia. ROTH.



Viola lancifolia. THOREL.

Viola

1277



Viola Ruppii ALL.

1278

A. Schumacher. sc.

Violaceae.

IVIII.



Viola montana L.

W. B. S. det.

Ch. Schauer, det.

Violaceae.

1721



208

Viola lactea, S.M.

W. B. Smith, det.

Ch. Robinson, ac.

Violaceae.



Viola pinnatifolia. ROTH.

207 208







TO THE

MEMBERS OF THE SOCIETY OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

AND OF THE SUPPLEMENTARY SOCIETY

OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

OF THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK

Abraham

and

Abraham

and

Abraham

and

Abraham

and

Abraham

and



ICONOGRAPHIA BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

PLANTARUM RARIORUM ET MINUS BITE COGNITARUM. FLORAE EUROPAEAE,
ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILDENOWII,
SCHKUHRII, PERSONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE,
ET CUM COMMENTARIO SVCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH

DOCT. ET PROF. DRESD.

SECUNDA

CENTURIA TABULARUM.

LIPSIÆ.

APUD FRIDERICUM HOFMEISTER.

MDCCCXXIV.





KUPFERSAMMLUNG
KRITISCHER
G E W Ä C H S E

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWÄCHSE DER
EUROPA'S, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN
VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSON, RÖMER UND SCHULTES,
ZEICHNET UND NEBST KURZER ERLÄUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH.

DR. UND PROF. IN DRESDEN.

Z W E I T E S

H U N D E R T T A F E L N.



L E I P Z I G.

B E I F R I E D R I C H H O F M E I S T E R.

1 8 2 4.

COMMENTARIUS SUCCINCTUS
IN
ICONES PLANTARUM RARIORUM
ET
MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter
Gewächse.

Centuria secunda.



Je dois dire aussi qu' on auroit pu rendre ces ouvrages bien plus utiles, s'ils eussent été mieux combinés, si tous avoient été travaillés sur un plan uniforme, tendant au même but, et surtout rendus d'une acquisition plus facile, en écartant ce luxe de gravures et de typographie, qui les porte à un prix auquel ne peut atteindre la fortune ordinairement assez médiocre de ceux qui cultivent les sciences. Quelle somme effrayante ne faudroit il pas réunir pour acquérir les plus importants de ces ouvrages! POIRET.

L. B. S.

nta jam botanici hoc opus dignum cen-
unt, attentione, ut multum exinde in-
inuando labore, levaminis in me re-
daverit; mihiq̃ue persuasissimum la-
, eundem laborem, etiam in posterum
favente, mihi fore jucundissimum,
magis, quum jam ita divulgatum sit
s, ut redemptor certe, continuationem
tantum non retardet, sed imo dupli-
quotannis tabularum numerum edere
at. Quod si etiam praesenti jam tem-
pore, quo singulae tabulae, ut e mea
re exeant, necesse est, careat facultate,
posterum tamen expectatur, quando
um Academiae, quae Dresdae floret,
iam studiosi, qui me praesente rebus
unicis delineandis operam dant, speci-
a spontanea exsiccata, stylo vero red-
ere valebunt. Sane facultas non sine
anni exercitatione addiscenda, nec nisi
ma vivarum affinium formarum cogni-
re confirmanda.

Singula quae mecum communicantur,
quae jam quadam gaudent attentione,
inserir permittit apta, qualis videtur
eris ratio, hisque lubenter propria ce-
at.

Plures jam carissimorum amicorum,
rumque virorum clarissimorum, lite-
rum commercio mecum junctorum, novi-
is suas, ut nostris aeneis tabulis bonis
publicum edantur, aut magis vulgaren-
, in me conferre bonigne voluerunt.
re vera jam saepe tabulas aeneas male
lptas, imo rudes tantum lithographicas,

A. d. L.

Die zunehmende Theilnahme der Botani-
ker, an diesem Werke, erleichterte mir
um vieles, die in diesem Jahre auf dessen
Fortsetzung gewendete Mühe. Beglückt
mich Gott ferner mit Gesundheit, so hoffe
ich, dass die Bearbeitung desselben, stets
unter meine angenehmsten Beschäftigungen
gehören soll; um so mehr, da die Ver-
breitung des Werkes so zugenommen hat,
dass von Seiten des Hrn. Verlegers, keine
Zögerung oder Unterbrechung zu fürchten
ist, derselbe im Gegentheil, die Zahl der
jährlich erscheinenden Tafeln, verdoppelt
wünschte. Obwohl dies für jetzt, wo noch
alle Zeichnungen aus meiner eignen Hand
hervorgehen müssen, unmöglich ist, so ist
dies doch für die Zukunft zu hoffen, so-
bald einige Zöglinge der hiesigen Kunst-
academie, welche sich unter meiner Lei-
tung dem Zeichnen botanischer Gegenstän-
de widmen, im Stande seyn werden, nach
wildgewachsenen, getrockneten Exemplaren
richtig zu zeichnen, wozu freilich eine
mehrjährige Uebung, und genaue Kennt-
niss der verwandten Formen im Leben,
gehört.

Bei der, wie es scheint, zweckmässig
getroffenen Einrichtung des Werkes, kann
ich alles, was mir eben mitgetheilt wird,
und was für die Gegenwart am interes-
santesten ist, sogleich einschalten, wo ich
dann mit Vergnügen meine frühern Aus-
arbeitungen nachsetze.

Schon mehrere meiner werthen Freun-
de und Correspondenten, beehrten mich
mit dem Auftrage, ihre Entdeckungen
durch unsre zierliche Kupfersammlung be-
kannt zu machen, oder weiter zu verbrei-
ten, da die bisweilen mit grossen Kosten
erzeugten, oft in ganz verschiedenem For-
mat, mit dem dazu gehörigen Buche, des-

saepenumero forma ab illa libri cui pertinent, diversissimas, pluries ideo complicatas, non tamen sine impensis editas, floribus quibusdam recentioribus adnexas, finem minime satis respondere observavimus.

Gratissimo animo me sentio illis obstrictum, quorum nomina singulis editis speciebus religiose adscripsi, et opus omnibus etiam in posterum humanissime commendando, quibus non aptior arideat atque melior, suas novitates, et suum servatur cuique, edendi occasio.

Officiose semper acquis iudiciis studebo satisfaciendis, ita et in eo laboravi, quod FLORAE EUROPAEAE, sicut antea volueram, arctiores collectioni nostrae fines circumscribam, jamque a secunda Centuria singulas videbis exclusas Europae non indigenas plantas, receptas contra prae ceteris germanicas.

Continuatur autem simul hortus botanicus *) cuius quovis mense tabularum Decas editur, exoticis plantis novis dicatus, europaeas tamen non excludens, ita ut opus nostrum bipartitum collectionem sistat, regni vegetabilis quinque editionibus nuper inceptis, adaptandam.

Vale L. B. Laveque.

Dabam Dresdae.
Decembri 1824.

L. Reichenbach.

halb vielfach zusammengelegten, noch ob dies bisweilen übel ausgeführten Kupfstiche, oder wohl gar nur rohen Sie drücke, die man einzelnen der neueren Floren anhängen sieht, ihrem Zwecke offenbar zu wenig entsprechen.

Indem ich mich in jener Hinsicht, vielen geehrten Theilnehmern, deren Namen bei den einzelnen Arten dankbar genannt sind, auf das lebhafteste verpflichtet fühle, empfehle ich das Unternehmen fernern freundlichen Mitwirkung an, welchen sich keine bequemere und bessere Gelegenheit zu Bekanntmachung ihrer Entdeckungen, die natürlich immer die ihrigen bleiben, darbietet.

Ich habe auch von meiner Seite die Pflicht erkannt, billige Wünsche zu beachten, und mich daher bemüht, die Sammlung ihrer frühern Tendenz, eine FLORAE EUROPAEAE zu bilden, wieder zu nähern und schon von der zweiten Centurie ausgeschlossen, was nicht europäisch ist, vorzüglich aber deutsche Pflanzen aufgenommen.

Neben gegenwärtigem Werke, lasse ich aber in monatlichen Heften zu X. Platte der hortus botanicus *) fort, welcher die neuen aussereuropäischen Gewächse annimmt, die Europäer jedoch nicht einschließt, so dass beide Werke zusammen eine Sammlung der neuesten Entdeckungen im Pflanzenreiche darbieten, welche eine Kupfersammlung, für die jetzt erscheinenden fünf Pflanzensysteme, betrachtet werden kann.

Dresden,
im December 1824.

L. Reichenbach.

*) Hortus botanicus, hortorum vivorum siccorumque novitates illustrans. Centur. I. Lipsiae apud C. Knobloch.

*) Hortus botanicus, hortorum vivorum siccorumque novitates illustrans. Centur. I. Lipsiae apud C. Knobloch. — Auch mit deutschem Text.

DECAS TABULARUM DECIMA PRIMA

QUA

VIRUM PRAECLARISSIMUM

JIL. DAN. JOSEPHUM KOCH

FLORAE GERMANICAE INSIGNEM AUCTOREM, UMBELLIFERARUM

FELICEM TRIBUNUM,

BOTANICES PROFESSOREM ERLANGENSEM

AMICISSIME SALUTAT

AUCTOR.

11. *Cineraria lyrata*: uniflora, is lyratis, lobo terminali subrotundo, te 5—7 angulato. RCHB.

m. C. lyrata. LEDENOV. in litt.

ist. „Sibiria.“ el. LED.

A. receptaculum cum anthodii squamis duabus, flosculo disci marginisque.

212. *Cineraria sudetica*: germinibus glabris, pappo tubum exserte, corymbo pauci (4—6) floro, foradicalibus cordatis. RCHB.

m. C. crispae var. GÜNT. et SCHUMM.! Herb. viv. Siles. Cent. VIII.

C. sudetica. KOCH! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 505.

ist. Legi in Sudetis ad catarractas am kleinen Teiche d. 16. Aug. 1817.

A. receptaculum cum squamis anthodii, flosculo disci marginisque. b. semen (achenium). C. id. cum unico pappi radio. D. id. transectum. E. eiusd. basis dissecta.

ist. Flores speciosi, anthodia fere punicea, corollae saturate flavi. A proxima *C. crocea* sufficienter distincta. — Plura specimina in Sudetis lecta *C. rivularis* falso nomine cum amicis communicavi.

213. *Cineraria crocea*: germinibus glabris, pappo tubo brevior, corollae multi- (sub 20) floro, floribus 12-radiatis. RCHB.

C. crocea. TRATT. Archiv der Gewächsk. 48. obs. bot. p. 26. — SCHULT. Oestr. Flora II. p. 515. — KOCH Flora bot. Zeit. 1823. p. 503.

CI. 211. *Cineraria lyrata*: einblüthig, Blätter leyerförmig, Endlappen rundlich, spitz 5—7eckig. RCHB.

Syn. C. lyrata. LEDENOV. handschriftlich.

Nachr. Sibirien. Herr Staatsrath LEDENOV.

A. Fruchtboden mit zwei Hüllschuppen, Scheiben- und Randblüthchen.

CII. 212. *Cineraria sudetica*: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone länger als die Blumenröhre, Doldentraube wenig (4—6) blüthig, Wurzelblätter herzförmig. RCHB.

Syn. C. crispae var. GÜNT. et SCHUMM.! Herb. viv. Siles. Cent. VIII.

C. sudetica. KOCH! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 505.

Nachr. Ich sammelte sie an Wasserfällen am kleinen Teich in den Sudeten, d. 16. August, 1817.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen, Scheiben und Randblüthchen. b. Saame (Schalfrucht). C. ders. mit einem Saamenkronenstrahl. D. ders. quer durchschnitten. E. desselben Basis zerschnitten.

Beob. Blüthen gross, Hüllen dunkelröthlich, Blumen sattgelb. Von der nächstverwandten *C. crocea* hinlänglich verschieden. — Ich habe meinen Freunden viele Exemplare, fälschlich als *C. rivularis* mitgetheilt.

CIII. 213. *Cineraria crocea*: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone kürzer als Blumenröhre, Doldentraube viel- (etwa 20) blüthig, Blüthen etwa 12-strahlig. RCHB.

Syn. C. crocea. TRATT. Archiv der Gewächsk. 48. obs. bot. p. 26. — SCHULT. Oestr. Flora II. p. 515. — KOCH Flora bot. Zeit. 1823. p. 503.

Hist. „In monte Altvater in Silesia Moravica“ rev. HOCHSTETTER.

A. receptaculum cum squamis anthodii, flosculo disci marginisque. B. semen.

Obs. Proxima quidem *C. sudeticae*, sed procerior, multiflora, superne magis lanato-floccosa, et characteribus supra datis facile distinguenda. Caulis non magis flexuosus, quam in affinis interdum, quod accidens est. Anthodium fere puniceum, flosculi crocei.

CIV. Cineraria crispa: germinibus glabris, pappo tubo longiore, corymbo multi- (sub 20) floro, foliis crispatis. RCHB.

Syn. *C. crispa* LINN. fl. suppl. 376. — JACQ. austr. 178. — WILLD. sp. pl. III. p. 2082. — KOCH Flora bot. Zeit. 1823. pag. 503.

Hist. „Sudetes.“ cl. KAISER.

A. receptaculum cum squamis, flosculisque. B. semen.

Obs. Folia infima fere ut in *C. sudetica*, petioli latiusculati, attamen revera radicalium, non semper crispato-dentati, caulina evidenter crispa, etiam superiora a basi latissima, dentata, versus apicem longissimum integerrima, subtus laxe lanato-floccosa. Flores illis praecedentium minores, anthodii viridibus nudiusculis, flosculis citrinis.

CV. 215. Cineraria rivularis: germinibus glabris, pappo tubo brevior, corymbo multi- (sub 20) radiatis. RCHB.

Syn. *C. rivularis*. WALDST. KIT. 239. — WAHLENB. carp. p. 270. n. 874. — SCHULT. Oestr. Flora p. 516.

Hist. „Salzburgi.“ cl. HOPPE.

A. receptaculum cum anthodii squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Folia *C. sudeticae* propinqua, corymbo multiflora, floribus minoribus, anthodii viridibus, radius numerosis angustioribus flavis, praeter datos characteres diversa. Habeo etiam in Bohemia prope Glashütte lectam a rev. WEICKEN, et „bei der Boskowitz Glas-hütte in Moravia“, a. rev. HOCHSTETTER.

CVI. 216. Cineraria Schkuhrii: germinibus glabris, pappo tubo brevior,

Nachr. Auf dem Altvater im mährischen Schlesien. Herr Prof. HOCHSTETTER.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen, Samen und Randblättchen. B. Same.

Beob. Der *C. sudetica* nahe verwandt, kahl, vielblüthig, nach oben mehr weißlich und durch die angegebenen Merkmale leicht zu unterscheiden. Der Stengel nicht gebogig, als bisweilen an andern Arten, auffällig ist. Blüthenhülle ziemlich dunkel roth, Blümchen saffrangelb.

CIV. Cineraria crispa: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone länger als Blumenröhre, Doldentraube viel- (etwa blüthig, Blätter kraus. RCHB.

Syn. *C. crispa* LINN. fl. suppl. 376. JACQ. austr. 178. — WILLD. sp. pl. p. 2082. — KOCH Flora bot. Zeit. 1 p. 503.

Nachr. Sudeten. Herr Rector KAISER.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen Blüthchen. B. Saame.

Beob. Unterste Blätter fast wie bei *C. sudetica*, Blattstiele breiter geflügelt, doch der eigentlichen Wurzelblätter nicht im krautähnig, Stengelblätter deutlich kürzer auch die obersten an der Basis sehr begerbt, nach der sehr langen Spitze ganzrandig, unten schlaff wellenförmig; Blüthen kleiner als an den vorhergehenden, Blüthenhüllen grün, fast kahl, Blümchen orangefarb.

CV. 215. Cineraria rivularis: Fruchtknoten kahl. Saamenkrone kürzer Blumenröhre, Doldentraube viel- (etwa 20) blüthig, Blüthen viel- (etwa 3 strahlig. RCHB.

Syn. *C. rivularis*. WALDST. KIT. 239. WAHLENB. carp. p. 270. n. 874. — SCHULT. Oestr. Flora p. 516.

Nachr. Salzburg. Herr Prof. HOPPE.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen Blüthchen. B. Saame.

Beob. In den Blättern steht sie der *C. sudetica* nahe, sie hat aber eine vielblüthige Doldentraube, kleinere Blüthen, grüne Blüthenhüllen, zahlreiche, schmalere, gelbe Blüthenstrahlen, wodurch sie sich außer angegebenen Kennzeichen unterscheidet. habe sie auch aus Böhmen, bei Glashütte gesammelt, durch die Güte des Herrn D. WEICKEN u. aus Mähren, v. HOCHSTETTER.

CVI. 216. Cineraria Schkuhrii: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone kürzer

corymbo pauci (5—6) floreo, foliis inferioribus ovato-spathulatis, caulinis ovato-oblongis subaequaliter serratis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *C. integrifolia* SCHUMM! Handb. III. p. 114. t. CCXLVI. b. nec aliorum.

Hist. „In summis Saxoniae australis montibus pr. Bärenstein et Neudorf.“ cl. RODIO.

A. receptaculum cum squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Cautè omisit in suis Cinerariis exponendis, citatum nostrae Schkubrianum, solertissimus Kock, dum ab aliis promiscue allegatum inveniamus. — Characteribus a germine et pappo, *C. rivulari* propingua, sed foliis caulinis evidenter serratis, ab omnibus mihi cognitis, et corymbo paucifloro, floribus pauciradiatis a *C. rivulari* et crocea recedit. B. SCHUMM etiam hanc e sudetis habuit.

II. 217. *Cineraria crassifolia*: germinibus glabris, pappo tubo breviorè, corymbo pauci (4—5) floreo, foliis hispido-scabris. RCHB.

Syn. *C. crassifolia*. KIT. apud SCHULT. Oestr. Flora p. 514.

C. ovirensis Kock! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 507.

Hist. In alpe Ovir in Carinthia. cl. RMODX. Herb. MERT. et Kock.

A. receptac. cum squamis et flosculis. B. semen. C. particula folii cum duplici indumento.

Obs. Fere tota, etiam cum anthodiis, lanato-hoccosa, sub floccis conspicitur in caule folisque ceterum ipsis crassiusculis, hispeditas quaedam e pilis articulatis, fere moniliformibus. Flores flavi. KITABELLI specimina in Illyria lecta sunt.

218. *Cineraria pratensis*: germinibus glabris, pappo tubo longiorè, corymbo pauci (4—10) floreo, foliis lanceolato-spathulatis. RCHB.

C. pratensis. HOFFE! secund. specim. bot. Taschenb. 1806. p. 128.

zer als Blumenröhre, Doldentraube wenig (5—6) blüthig, untere Blätter eispathelförmig, stengelständige verkehrt eirund länglich, fast gleichförmig gesägt. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *C. integrifolia* SCHUMM! Handb. III. p. 114. t. CCXLVI. b. nec aliorum.

Nachr. Auf den höchsten Bergen im südlichen Sachsen, bei Bärenstein und Neudorf, Herr Justizamtman Rodio.

A. Fruchthoden mit Hüllschuppen und Blüthchen. B. Saame.

Beob. Mit grosser Vorsicht liess Herr Dr. Kock bei seiner Bearbeitung der Cinerarien, das Citat unserer Art bei SCHUMM gänzlich weg, während es weniger genaue Botaniker bald dahin, bald dorthin zogen. — Die Kennzeichen am Fruchtknoten und an der Saamenkrone hat diese Art mit *C. rivularis* gemein, jedoch unterscheidet sie sich von allen mir bekannten, durch bestimmt gesägte Stengelblätter, und durch wenigblüthige Doldentraube noch von *C. rivularis* u. *Crocea*. SCHUMM hatte seine Pflanze auch aus den Sudeten.

CVII. 217. *Cineraria crassifolia*: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone kürzer als Blumenröhre, Doldentraube wenig (4—5) blüthig. Blätter steifhaarscharf. RCHB.

Syn. *C. crassifolia*. KIT. apud SCHULT. Oestr. Flora p. 514.

C. ovirensis Kock! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 507.

Nachr. Auf der Alpe Ovir in Carinthien. Herr D. RMODX. Herb. MERT. u. Kock.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthchen. B. Saame. C. Stückchen Blatt mit der doppelten Bedeckung.

Beob. Fast die ganze Pflanze, nebst den Blüthenhüllen ist wollflockig, am Stengel und auf den an sich schon dicklichen Blättern, bemerkt man überdies eine Art steifer Bedeckung, aus gegliederten, fast perlachnurförmigen Haaren. Die Blumen sind gelb. KITABELLI Exemplare waren aus Illyrien.

CVIII. 218. *Cineraria pratensis*: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone länger als Blumenröhre, Doldentraube wenig (4—10) blüthig, Wurzelblätter lanzet-spathelförmig. RCHB.

Syn. *C. pratensis*. HOFFE! nach Exemplaren, nicht bot. Taschenb. 1806. p. 128.

Hist. 218. „*radiata*“, „*Salisburgi*“ cl. *HOPPE*.

A. recept. cum squamis flosculisque.

Obs. Inferne magis vel minus glabra, superne adpresse lanata. Anthodia certe apicibus punicea, radii latiusculi, pallide flavi, sub duodeni. Pedunculi apice incrassati. Haec sicut aliae quaedam, etiam floribus discoideis, quos capitatos quidam dicere solent, occurrit. *C. longifolia* Bess. prim. fl. gall. huc pertineret, nisi radii numerosi, longiores angustioresque viderentur. De hac serius.

CIX. 219. *Cineraria pratensis* β . discoidea. RCHB.

Syn. *C. capitata* *HOPPE* et *HORN* SCH. dec. *C. pratensis* β . *capitata*. *KOCH*! *Flora bot. Zeit.* 1823. p. 506.

Hist. „*Salisburgi*“ cl. *HOPPE*.

CX. 220. *Cineraria alpestris*: germi- nibus basi glabris apice pubescentibus. RCHB.

Syn. *C. integrifolia alpina* *JACQ.* austr. 179. *C. integrifolia* *WILLD.* sp. pl. III. p. 2082. excl. exclud.

C. alpina *HOPPE*! *Taschenb.* 1806. p. 130.

C. alpestris *HOPPE*! *specim.* *KOCH*! *Fl. bot. Zeit.* 1823. p. 513.

Hist. „In monte Loibl.“ cl. *HOPPE*.

A. recept. cum squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Planta elata, gracillima. Tota viridis, etiam anthodiis. Radii numerosi, lineari-elongati, flavi apice subintegerrimi. Huius etiam specimen floribus discoideis possideo.

Nachr. 218. „*radiata*“, *Salzburg.* I *HOPPE*.

A. Fruchtboden mit Hüllschu Blüthchen.

Beob. Nach unten mehr oder wen nach oben angedrückt wollig. Blü wenigstens an den Spitzendunkelroth ziemlich breit, blassgelb, etwa 12, Bl nach dem Ende hin verdickt. Dies so wie einige andere, auch mit bloß benblüthchen, was dann einige l thig genannt haben, vor. *C. lo Bess. prim. fl. gallic.* würde hierhe wenn sie nicht durch zahlreiche, schmale Strahlblüthchen abweiche.

CIX. 219. *Cineraria prater* discoidea. R.

Syn. *C. capitata*. *HOPPE* et *HORN* SCH. *C. pratensis*. β . *capitata*. *KOCH*! *Zeit.* 1823. p. 506.

Nachr. *Salzburg.* Herr Prof. *HOPPE*

CX. 220. *Cineraria alpestris*: knoten an der Basis kahl, n Spitze hin feinhaarig. RCHB.

Syn. *C. integrifolia alpina* *JACQ.* *C. integrifolia* *WILLD.* sp. pl. III excl. exclud.

C. alpina *HOPPE*! *Taschenb.* 1806.

C. alpestris *HOPPE*! *specim.* *KOCH*! *bot. Zeit.* 1823. p. 513.

Nachr. Auf dem Loibl. Herr Prof.

A. Fruchtboden mit Schuppen u chen. B. Saame.

Beob. Sie ist hoch und sehr schlau grün, auch die Blüthenhüllen. Die zahlreich, linienförmig lang gestreckt an der Spitze fast ganz. Von d habe ich auch ein Exemplar, mit Scheibenblüthchen.

Adn. 1) Continuantur *Cinerariae*, et iam omnes sculptoribus traditae sunt, sed ne propter nimium, quem praebent laborem, diutius Decades retardentur, aliae quaedam plantae intercalantur, usque dum altera *Cinerariarum* Decas erit completa.

2) *Krigia tenella*, a me tab. LXXXVII, f. 183. 184. exhibita, eadem videtur, benevole monente Praecl. *BERNHARDI*, ac *NUTTALI* *K. dichotoma*. Quum *NUTTALI* librum nondum accipere potnissem, eo magis me ill. *BERNHARDIO* senso obstrictum.

Ann. 1) Die *Cinerarien* werden fortgesetzt schon den Kupferstechern übergeben, da sie grosse Anstrengung und Zeitaufwandern, so müssen jetzt, um das Werk nicht halten, einige andere Pflanzen eingeschoben, bis die andere Decade der *Cinerarien* 2) *Krigia tenella* tab. LXXXVII, f. scheint nach Herrn Prof. *BERNHARDI*'s klender Bemerkung, die *K. dichotoma* seyn; und ich empfangte diese Erinnerung dankbarer, als ich *NUTTAL*'s Werk zu erhalten konnte.

DECAS TABULARUM DECIMA SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTR

NRICO FRIEDERICO LINK,

D. ET PROF. RER. MED. CONS. INT. HORT. BEROL. DIRECT. PRIM. ETC.

INGENIO SUMMO

D. D. D.

AUCTOR.

1. *Campanula bononiensis*:
erecta, floribus in racemo ter-
inferioribus ternatis, superioribus
racemis lateralibus patentibus, so-
laciniis calycinis germen subae-
us integerrimis, foliis cordato-
plurimis petiolatis, subtus inca-
lchb.

C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I.
01. excl. syn. germanor. — POLLINI
veron. I. p. 275. excl. ALL.

„In regionibus calidioribus Vallisae“
DE CHARPENTIER.

L. Flos.

Figura sola mihi cognita apud J. BAUM.
II. p. 804. et CHARR. p. 263. f. 4. etiam
WALLROTH et POLLINI citata, a Mo-
risson sect. 5. t. 4. f. 38. repetita, vix bona
ita ut nostra minime videatur superflua.

2. *Campanula Thaliana*:
erecta, floribus in racemo sub-
longissimo, subternatis, calycis
lobulatis, foliis cordato-oblon-
gatis sessilibus semiamplexicau-
lis tomentosis. RCHB. Fl. Sax.

Thaliana WALLROTH! sched. crit.
cum syn. etc.

C. bononiensis s. MBIEB. Fl. t. cauc. I.
III. p. 142.

CXI. 221. *Campanula bononiensis*:
einfach, aufrecht, untere Blüthen der
Endtraube dreiständig, obere so wie in
den abstehenden Seitentrauben einzeln
stehend, Kelchabschnitte etwa so lang als
Fruchtknoten, ganzrandig, Blätter herz-
eiförmig, die meisten gestielt, unten weiss-
grau. RCHB.

Syn. C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I.
p. 901. excl. syn. germanor. — POLLINI
Fl. veron. I. p. 275. excl. ALL.

Nachr. Im wärmeren Vallis. v. CHARPENTIER.

A. Blüthe.

Beob. Mir ist nur die Figur bei J. BAUM. hist.
II. p. 804. und CHARR. p. 263. f. 4. bekannt,
die auch WALLROTH und POLLINI citiren, und
welche MORISSON sect. 5. t. 4. f. 38. copirte.
Sie verdient aber kaum, gut genannt zu wer-
den, und die unsrige möchte nicht überflüs-
sig seyn.

CXII. 222. *Campanula Thaliana*:
einfach, aufrecht, Blüthen in einer meist
einzeln, sehr langen Endtraube meist
zu dreien, Kelchabschnitte gezähnt,
Blätter herz-länglich, die meisten sit-
zend, halbumbfassend, unten filzig. RCHB.
Fl. Sax.

Syn. C. Thaliana WALLROTH! sched. crit.
p. 86. cum syn. etc.

C. bononiensis s. MBIEB. Fl. t. cauc. I.
p. 151. III. p. 142.

Hist. 218. *a. radiata*, „Salisburgi“ cl. HOFFE.

A. recept. cum squamis flosculisque.

Obs. Inferne magis vel minus glabra, superne adpresse lanata. Anthodia certe apicibus punicea, radii latiusculi, pallide flavi, sub duodeni. Pedunculi apice incrassati. Haec sicut aliae quaedam, etiam floribus discoideis, quos capitatos quidam dicere solent, occurrit. *C. longifolia* Bess. prim. fl. gall. huc pertineret, nisi radii numerosi, longiores angustioresque viderentur. De hac serius.

CIX. 219. *Cineraria pratensis* β . discoidea. RCHB.

Syn. *C. capitata* HOFFE et HORNSCH.! dec. *C. pratensis* β . *capitata*. KOCH! Flora bot. Zeit. 1823. p. 506.

Hist. „Salisburgi.“ cl. HOFFE.

CX. 220. *Cineraria alpestris*: germinibus basi glabris apice pubescentibus. RCHB.

Syn. *C. integrifolia alpina* JACQ. austr. 179. *C. integrifolia* WILLD. sp. pl. III. p. 2082. excl. exclud.

***C. alpina* HOFFE! Taschenb. 1806. p. 130.**

***C. alpestris* HOFFE! specim. KOCH! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 513.**

Hist. „In monte Loibl.“ cl. HOFFE.

A. recept. cum squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Planta elata, gracillima. Tota viridis, etiam anthodiis. Radii numerosi, lineari-elongati, flavi apice subintegerrimi. Huius etiam specimen floribus discoideis posideo.

Nachr. 218. *a. radiata*. Salzburg. Herr Prof. HOFFE.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthchen.

Beob. Nach unten mehr oder weniger kahl, nach oben angedrückt wollig. Blüthenhüllen wenigstens an den Spitzen dunkelroth, Strahlen ziemlich breit, blassgelb, etwa 12, Blüthenstiele nach dem Ende hin verdickt. Diese kommt, so wie einige andere, auch mit blossen Scheibenblüthchen, was dann einige kopfbüthig genannt haben, vor. *C. longifolia* Bess. prim. fl. gall. würde hierher gehören, wenn sie nicht durch zahlreiche, lange und schmale Strahlblüthchen abweiche.

CIX. 219. *Cineraria pratensis* β . discoidea. R.

Syn. *C. capitata*. HOFFE & HORNSCH.! dec. *C. pratensis*. β . *capitata*. KOCH! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 506.

Nachr. Salzburg. Herr Prof. HOFFE.

CX. 220. *Cineraria alpestris*: Fruchtknoten an der Basis kahl, nach der Spitze hin feinhaarig. RCHB.

Syn. *C. integrifolia alpina* JACQ. austr. 179. *C. integrifolia* WILLD. sp. pl. III. p. 2082. excl. exclud.

***C. alpina* HOFFE! Taschenb. 1806. p. 130.**

***C. alpestris* HOFFE! specim. KOCH! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 513.**

Nachr. Auf dem Loibl. Herr Prof. HOFFE.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthchen. B. Saame.

Beob. Sie ist hoch und sehr schlank. Ganz grün, auch die Blüthenhüllen. Die Strahlen zahlreich, linienförmig lang gestreckt, gelb, an der Spitze fast ganz. Von dieser Art habe ich auch ein Exemplar, mit blossen Scheibenblüthchen.

Adn. 1) Continuuntur *Cinerariae*, et iam omnes sculptoribus traditae sunt, sed ne propter nimium, quem praebent laborem, diutius Decades retardentur, aliae quaedam plantae intercalantur, usque dum altera *Cinerariarum* Decas erit completa.

2) *Krigia tenella*, a me tab. LXXXVII, f. 183. 184. exhibita, eadem videtur, benevole monente Praef. BERNHARDI, ac NUTTALLII *K. dichotoma*. Quum NUTTALLII librum nondum accipere potuissem, eo magis me ill. BERNHARDIO sensu obstrictum.

Anm. 1) Die *Cinerarien* werden fortgesetzt, und sind schon den Kupferstechern übergeben, allein da sie grosse Anstrengung und Zeitaufwand erfordern, so müssen jetzt, um das Werk nicht aufzuhalten, einige andere Pflanzen eingeschoben werden, bis die andere Decade der *Cinerarien* voll ist. **2)** *Krigia tenella* tab. LXXXVII. f. 183. 184. scheint nach Herrn Prof. BERNHARDI's wohlwollender Bemerkung, die *K. dichotoma* NUTT. zu seyn; und ich empfangen diese Erinnerung um so dankbarer, als ich NUTTALL's Werk noch nicht erhalten konnte.

DECAS TABULARUM DECIMA SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTR

ENRICO FRIEDERICO LINK,

D. ET PROF. AER. MED. CONG. INT. HORT. BEROL. DIRECT. PRIM. ETC.

INGENIO SUMMO

D. D. D.

AUCTOR.

L. 221. Campanula bononiensis:
implex, erecta, floribus in racemo terminali inferioribus ternatis, superioribus cut in racemis lateralibus patentibus, sotaliis, laciniis calycinis germen subaequantibus integerrimis, foliis cordato-ratis, plurimis petiolatis, subtus incasis. RCHB.

Syn. C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I.
p. 901. excl. syn. germanor. — POLLINI
Fl. veron. I. p. 275. excl. ALL.

Hist. „In regionibus calidioribus Vallisiae“
cl. DE CHARPENTIER.

A. Flos.

Obs. Figura sola mihi cognita apud J. BAUM.
hist. II. p. 804. et CHARR. p. 263. f. 4. etiam
a cl. WALLROTH et POLLINI citata, a MOR-
RISON sect. 5. t. 4. f. 38. repetita, vix bona
est, ita ut nostra minime videatur superflua.

II. 222. Campanula Thaliana:
implex. erecta, floribus in racemo sub-
solitario longissimo, subternatis, calycis
laciniis denticulatis, foliis cordato-oblon-
gis, plurimis sessilibus semiamplexicau-
ibus, subtus tomentosis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. Thaliana WALLROTH! sched. crit.
p. 86. cum syn. etc.

C. bononiensis β. MBIEB. Fl. t. cauc. I.
p. 151. III. p. 142.

CXI. 221. Campanula bononiensis:
einfach, aufrecht, untere Blüten der
Endtraube dreiständig, obere so wie in
den abstehenden Seitentrauben einzeln
stehend, Kelchabschnitte etwa so lang als
Fruchtknoten, ganzrandig, Blätter herz-
eiförmig, die meisten gestielt, unten weiss-
grau. RCHB.

Syn. C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I.
p. 901. excl. syn. germanor. — POLLINI
Fl. veron. I. p. 275. excl. ALL.

Nachr. Im wärmern Wallis. v. CHARPENTIER.

A. Blüthe.

Beob. Mir ist nur die Figur bei J. BAUM. hist.
II. p. 804. und CHARR. p. 263. f. 4. bekannt,
die auch WALLROTH und POLLINI citiren, und
welche MORRISON sect. 5. t. 4. f. 38. copirte.
Sie verdient aber kaum, gut genannt zu wer-
den, und die unsrige möchte nicht überflüs-
sig seyn.

CXII. 222. Campanula Thaliana:
einfach, aufrecht, Blüten in einer meist
einzelnen, sehr langen Endtraube meist
zu dreien, Kelchabschnitte gezähnt,
Blätter herz-länglich, die meisten sit-
zend, halb umfassend, unten filzig. RCHB.
Fl. Sax.

Syn. C. Thaliana WALLROTH! sched. crit.
p. 86. cum syn. etc.

C. bononiensis β. MBIEB. Fl. t. cauc. I.
p. 151. III. p. 142.

Hist. Prope Röglitz inter Floram Lipsiensem et Halensem leg. cl. KUNZE.

A. Flos.

Obs. Synonyma, descriptionem, et a praecedenti, aliisque differentias, egregie exposuit l. c. cl. WALLROTH, cui distinctionem huius speciei, inter tam multas, quibus floram germanicam auxit, debemus. Nil igitur addendum erit, nisi quod in specimenibus Thuringiacis (pr. Eckartsbergam lectis), halensibus, Lipsiensibus, bohemicis, caucasicis et in illis in Baschkiorum desertis collectis, foliorum tomentum ita variare observaverim, ut vix inter differentias rite recipiatur, transit enim ab incana densitate, ad indumentum tenuissime puberulum, et fere scabritiem. Quum LINNÆUS in diagnosi sua habeat folia ovato-lanceolata, subtus scabra sessilia, valde haereo, numne huius praesentis specimen, ante oculos habuerit, cuius cl. WALLROTH, iam praecunte THALIO, etiam formam paniculatam indicavit,

Nachr. Bei Röglitz zwischen Leipzig Halle. Herr Prof. KUNZE.

A. Blüthe.

Beob. Die Synonymen, Beschreibung und Grenzen von den Verwandten, hat Herr WALLROTH schon am a. O. trefflich auseinander gesetzt, und ihm verdanken wir die Unterscheidung dieser Art, unter so vielen, mit denen er die deutsche Flora cherte. Ich habe nichts hinzuzusetzen, dass ich an thüringischen (bei Eckartsbergam gesammelten), hallischen, Leipziger, böhmischen, caucasischen und in den Baschki Steppen gefundenen Exemplaren, dem Überzug der Blätter, so sehr abändern, dass ich ihn kaum unter die Differenzen nehmen möchte; denn vom dichten Wollfilz geht die Bedeckung in die dünn kurzfeinhaarige, und fast in Scharfheit. Da LINNÆUS in seiner Diagnose eiförmige, unten scharfe, sitzende Blätter anzeigt, so möchte ich fast wagen, dass er gegenwärtige Art vor sich gehabt habe, um so mehr, da Herr Dr. VERNER nach THAL, auch von dieser einblüthige Form nachweist.

CXIII. 223. Fedia pumila: capsula inflato-compressa, loculi fertilis dorso lanceolato, elevato-marginato in lobum truncatum coronae explanato-trilobae excurrente. RCHB.

Syn. *F. pumila* Vahl. Röm. et Schult. I. p. 363. cum syn.

Valer. multifida Gou. Valerianell. membranacea Lois. rimosa Bast. Dec.

Hist. Montpellier. SALZMANN.

A. cymae divisio cum bracteis fructibusque.
b. B. fructus antice. C. id. postice. D. idem transectus. E. eiusd. pars superior magis aucta.

Obs. Variat foliis integris. Corollae rubellae.

CXIV. 224. Fedia microcarpa: capsula ovoideo-subglobosa, antice bicristata, corona oblique truncata integerrima, capsula plus duplo brevior angustiorque. RCHB.

Syn. *Valerianella microcarpa* Lois. not. p. 51.

Hist. Montpellier. SALZMANN.

CXIII. 223. Fedia pumila: Kapsel geblasen - zusammengedrückt, Rücken des Fruchtfachs lanzettförmig, leistungig, in einen abgestutzten Lappen ausgebreitet dreilappigen Krone ausfend. RCHB.

Syn. *F. pumila* Vahl. Röm. et Schult. I. p. 363. cum syn.

Valer. multifida Gou. Valerianell. membranacea Lois. rimosa Bast. Dec.

Nachr. Montpellier. SALZMANN.

A. Theilstück der Trugdolde mit Blättern und Früchten. b. B. F. von vorn C. Dieselbe von b. D. Dies. quer durchschnitten. E. oberer Theil, noch mehr vergrößert.

Beob. Ändert mit ganzen Blättern. Bl. röthlich.

CXIV. 224. Fedia microcarpa: Kapsel eiförmig - fast kuglich, vorn doppelt leistungig, Krone schief abgestutzt, ganz leistungig, kaum halb so lang und breit als Kapsel. RCHB.

Syn. *Valerianella microcarpa* Lois. not.

Nachr. Montpellier. SALZMANN.

A. cymae divisio. b. B. fructus. D. id. postice. C. id. transectus.

Obs. Fructus omnino minimi, inter mihi cognitos huius generis. Male cum *F. eriocarpa* (quam dedimus f. 132.) confundit cl. POIRER Enc. suppl. V. p. 410. et apud R. et S. in addendis et supplementis desideratur.

XV. 225. Fedia truncata: capsula ovoideo-subglobosa, antice bicristata, corona oblique truncata integerrima, capsulam longa et lata. RCHB.

Syn. *F. dentata* SIEB. Fl. cret. exsicc.

Hist. „Canea.“ SIEBER.

A. divisio cymae. B. bractea. C. fructus. D. id. postice. E. id. transectus.

Obs. A. proxima *F. eriocarpa* f. 132. coronae dentium defectu et forma bractearum facile differt. Supplementum erit florum graecae.

XVI. 226. Fedia discoidea: corona rotata duodecim-dentata, dentibus membranam subaequantibus uncinulatis. RCHB.

Syn. *Valerianella* Scab. sem. maior lusitana. MORIS. l. c. f. 29.

F. discoidea VAHL. R. S. I. 362. mant. 267.

Hist. „Lusitania“ ill. LINK.

A. ramulus cymae cum bracteis et fructu. B. fructus. C. id. transectus.

Obs. Jam in Cent. I. p. 93. fassus sum, me tab. LXVII. f. 135. falsam *F. discoideam*, a me l. c. rotatae nomine salutatam praebuisse; ecce iam verissimam, et errorem habebis correctum.

XVII. 227. Ornithogalum bulbiferum: caule folioso subunifloro, foliis linearibus subulatis, bulbis axillaris, perianthii partitionibus aequalibus. RCHB.

Syn. *O. bulbiferum*. L. WILLD. sp. pl. II. p. 112. MBIEB. taur. cauc. I. p. 272.

Hist. Sarepta. Mission.

A. Theilung der Trugdolde. b. B. Frucht. D. Dies. von hinten. C. Dies. quer durchschnitten.

Beob. Die Frucht ist allerdings unter den mir bekannten der ganzen Gattung, die allergeringste. POIRER wirft sie mit Unrecht Enc. suppl. V. p. 410. zu *F. eriocarpa*, die wir f. 132. haben, und bei R. und S. vermisst man sie in den Zusätzen und Nachträgen.

CXV. 225. Fedia truncata: Kapsel eiförmig, fast kuglich, vorn doppelreistig, Krone schief abgestutzt, ganzrandig, so lang und breit als die Kapsel. RCHB.

Syn. *F. dentata* SIEB. Fl. cret. exsicc.

Nachr. „Canea.“ SIEBER.

A. Theilung der Trugdolde. B. Deckblatt C. Frucht. D. Dieselbe von hinten E. Dieselbe quer durchschnitten.

Beob. Von der nächstverwandten *F. eriocarpa* f. 132. ist sie durch Mangel der Kronenzähne, und die Gestalt der Deckblätter leicht zu unterscheiden. Sie giebt einen Nachtrag zur Flora graeca.

CXVI. 226. Fedia discoidea: Kapselkrone radförmig, zwölfzählig, Zähne etwa so lang als die Membran, feinhakig. RCHB.

Syn. *Valerianella* Scab. sem. maior lusitana. MORIS. l. c. f. 29.

F. discoidea VAHL. R. S. I. 362. mant. 267.

Nachr. Portugal. Herr Med. Rath LINK.

A. Ästchen der Trugdolde mit Deckblättern und Frucht. B. Frucht. C. Dies. im Querschnitt.

Beob. Schon Cent. I. p. 93. bekannten wir unsern tab. LXVII. f. 136. begangenen Irrthum, indem die dort als *F. discoidea* fälschlich dargestellte Pflanze, den Namen *F. rotata* erhielt. Hier ist die ächte, und der Irrthum berichtigt.

CXVII. 227. Ornithogalum bulbiferum: Stengel beblättert, meist einblüthig, Blätter abwechselnd, linienförmig pfriemenspitzig, Achselzwiebelchen tragend, Blüthenheile gleichförmig, spitz. RCHB.

Syn. *O. bulbiferum*. L. WILLD. sp. pl. II. p. 112. MBIEB. taur. cauc. I. p. 272.

Nachr. Sarepta. Mission.

228. 229. *Ornithogalum pusillum*: bulbo solitario, folio lineari, scapo paucifloro, spathis oppositis lanceolato-acuminatis, perianthii partitionibus lineari oblongis inaequalibus obtusis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *O. pannonicum*. CLUS. hist. I. 189. cum. ic.

O. pusillum SCHMIDT! boëm. Cent. IV. p. 41. (non MBIEB.) cf. RCHB. Flora bot. Zeit. 1822. pag. 537. PRESL! Fl. cech. p. 75. BESSER! En. p. 56. SADL. et PAUER! plant. rar. Hungar. fasc. IV.

Hist. 228. „Cechia“ cl. PRESL. bulbi tunica externa explicata. — 229. „In arenosis Pesthini“ cl. SADL. et PAUER.

Obs. Nuper cl. HOERNER in Fl. bot. Zeit. 1824. p. 59. propter specimen quoddam, certo certius falsum, in herbario quondam visum, me vituperat, qui speciem inter eas bulbo solitario collocaverim, sed eum amice cupio monitum, hanc sententiam minime a me fuisse excogitatum, sed ab ipsissimis auctoribus plantae statutam, ita ut, si CLUSIUM, SCHMIDTIUM que ad manum habuisset, certe non errorem quaesiverit in veritate.

Ornithogalum ceterum, ex iis generibus est, quae summam affinitatem probant, inter bulbos tunicatos atque tubera, sicut *Allium*. Omuino in eadem specie non variat indoles hibernaculi, sed etiam reliquarum partium indoles, necessario rite observanda est. Dedi nostram plantam e patria utraque, in qua primi eam legerunt auctores. Marschalliana planta, radice grumosa (recte dicta), ex mea sententia, etiam in posterum erit *O. stenopetalum* FAIES. cf. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 537. — *O. pusillum* e Bohemia, spathas fere glabras, e Pannonia vero, ciliatas in multis speciminibus praebuit.

CXVIII. 230. *Anthemis styriaca*: erecta, uniflora, glaberrima, foliis longe petiolatis pinnatifidis, subbipinnatifidis-que, laciniis linearibus. RCHB.

Syn. *A. styriaca*, DE VEST! in litt.

Hist. „Planta perrara, a me nuper (in Alp. Styriae) detecta“ DE VEST.

228. 229. *Ornithogalum pusillum*: Zwiebel einzeln, Blatt linienförmig, Schaft wenigblüthig, Blüthenscheiden gegenüber lanzettförmig zugespitzt, Blüthentheilstücke linienförmig-länglich, ungleich, stumpf. RCHB. Fl. Sax

Syn. *O. pannonicum*. CLUS. hist. I. 189. cum. ic.

O. pusillum SCHMIDT! boëm. Cent. IV. p. 41. (non MBIEB.) cf. RCHB. Flora bot. Zeit. 1822. pag. 537. PRESL! Fl. cech. p. 75. BESSER! En. p. 56. SADL. et PAUER! plant. rar. Hungar. fasc. IV.

Nachr. 228. Böhmen. Herr Dr. PRESL. woran die äussere Zwiebelhaut ausgebreitet. 229. an Sandplätzen bei Pesth. H. Dr. SADLER und PAUER.

Beob. Kürzlich bemerkte Herr HOERNER, Flor. bot. Zeit. 1824. p. 59. wegen eines, ganz gewiss falschen, einst in einem Herbario gesehenen Exemplars, dass ich diese Art fälschlich unter die mit einer Zwiebel versehenen aufgenommen hätte; allein ich möchte freundlich bitten, zu bemerken, dass ja diese Annahme gar nicht von mir, sondern von den ersten Autoren der Pflanze selbst herrührt, und hätte Herr HOERNER den CLUSIUM und SCHMIDT bei der Hand gehabt, so würde er gewiss hierin keinen Irrthum gesucht haben.

Die *Ornithogala* bieten übrigens eben so, wie z. B. *Allium*, die Beweise für die grosse physiologische Verwandtschaft der Zwiebel und des Knollen dar. Allerdings möchte diese Beschaffenheit nicht bei einer und derselben Art ändern, aber auch die übrigen Theile müssen genau beachtet werden. Ich gab unsre Pflanze aus den beiden Vaterländern, aus denen sie ihre ersten Autoren beschrieben. Die Marschallische Pflanze, mit richtig angegebener, grummiger Wurzel, werde ich auch künftig für *O. stenopetalum* FAIES halten, s. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 537. — *O. pusillum* aus Böhmen, zeigte kahle, aus Ungarn aber, in vielen Exemplaren, gewimperte Blüthenscheiden.

CXVIII. 230. *Anthemis styriaca*: aufrecht, einblüthig, ganz kahl, Blätter lang gestielt, fiederspaltig und fast doppelfiederspaltig, Abschnitte linienförmig. RCHB.

Syn. *A. styriaca*. v. VEST. handschriftlich.

Nachr. Diese sehr seltene Pflanze wurde von mir kürzlich (in den steyrischen Alpen) entdeckt. v. VEST.

A. anthod. cum receptaculo, flosculo et palea. B. flosculus marginis. C. palea marginis. D. palea disci. E. semen. F. segmentum caulis.

Obs. Propinqua A. alpina a cl. STUAMIO bene exhibit, multum recedit. A. punctata et maritima, folia punctata, carnosae, caulem frutescentem, ramosum, multiflorum habent.

CXIX. 231. 232. Nuphar pumila: calyce pentasepalo, petalis 5-ovato-subrotundis, stigmatibus decemradiato dentatoque. RCHB.

Syn. *Nymphaea lutea* β . *pumila*! TIMM. Meklenb. Magaz. II. p. 256.

N. lutea β . *minima* WILLD! spec. plant. II. pag. 1151.

N. pumila HOFFM! Fl. germ. 1800. p. 241. WALNB. lapp. p. 151. WREDDOW! Fl. Meklenb. II. p. 528.

Nuphar minima SM! engl. bot. t. 2292. in REES enc. XXV. n. 2.

Nuphar pumila. DC! syst. II. pag. 61. prodr. I. pag. 116.

Hist. 231. „In Flora Megapolitana legit cl. WREDDOW. 232. „Prope Dorpat“ cl. LEDBOUR.

A. pistillum et stamen. B. petalum.

Obs. In planta rossica, aliquantum divergunt bases foliorum, petala in his explicare satis, non potui.

CXX. 233. Nuphar sericea: calyce pentasepalo, petalis apiceque filamentorum exserto cuneato-truncatis, stigmatibus sub 15-radiato dentato, pedunculis petiolisque teretibus striatis, sericeo-lepidotis. RCHB.

Syn. *Nuphar sericea* LAM. in litt.

Hist. „In fossis ad Danubium non procul Vagio.“ cl. LAM.

A. pistillum etc.

Obs. Indumentum petiolorum pedunculorumque argenteum, lepidotum potius quam sericeum dicendum esset, quum in epidermide peculiariter eodem quidem modo propter agens quoddam

A. Blüthenhülle mit Fruchtboden, einem Blüthchen und Spreublatt. B. Randblüthchen. C. Randspreublättchen. D. Scheibenspreublättchen. E. Saame. F. Stengeldurchschnitt.

Beob. Die nächstverwandte A. alpina ist von Herrn STUAM gut dargestellt, und sehr verschieden. A. punctata und maritima haben punctirte, fleischige Blätter, und einen strachigen, ästigen, vielblüthigen Stengel.

CXIX. 231. 232. Nuphar pumila: Kelch fünfblättrig, Blumenblätter 5-eiförmig-rundlich, Narbe zehnstrahlig und gezähnt. RCHB.

Syn. *Nymphaea lutea* β . *pumila*! TIMM. Meklenb. Magaz. II. p. 256.

N. lutea β . *minima*. WILLD! spec. plant. II. pag. 1151.

N. pumila HOFFM! Fl. germ. 1800. p. 241. WALNB. lapp. p. 151. WREDDOW! Fl. Meklenb. II. p. 528.

Nuphar minima SM! engl. bot. t. 2292. in REES enc. XXV. n. 2.

Nuphar pumila. DC! syst. II. pag. 61. prodr. I. p. 116.

Nachr. 231. In der Meklenburger Flora: Herr WREDDOW. — 232. Bei Dorpat, Herr Staatsrath LEDBOUR.

A. Pistill und ein Staubgefäß. B. Blumenblatt.

Beob. An den russischen Pflanzen stehen die Basen der Blätter etwas auseinander, die Kronenblätter konnte ich hier nicht gehörig entwickeln.

CXX. 233. Nuphar sericea: Kelch fünfblättrig, Kronenblätter, so wie das herausstehende Ende der Staubfäden keilförmig abgestutzt, Narbe meist 15-strahlig und gezähnt, Blüten- und Blattstiele stielrund, gestreift, seidenartig schuppig. RCHB.

Syn. *Nuphar sericea* LAM. Handschriftl.

Nachr. In Gräben an der Donau bei Vagio. Herr M. LAM.

A. Pistill u. s. w.

Beob. Der silberschimmernde Überzug an Blatt- und Blütenstielen scheint mehr schuppig als seidenartig, da er eben so, wie bei andern Gewächsen dieser offenbar niedern Bildungs-

externum, solute, quo in plantis inferioris formationis, cuius omnino sunt Nymphaeaceae, occurrere videmus, consistat. Possideo specimina Nymphaeacearum, in quibus altera pedunculi pars lepidota, altera nuda est.

Quod reliquum est, hoc genus rectius *Nenuphar* dicendum esse, docuit opt. HARTZ ARANIG. IV. 36. — Pauca plerumque Nymphaeacearum nostrarum specimina herbariis praeparantur, unde nondum satis huius generis formas innotuisse censeo. Indico interim sequentes formas, et collectorum ulteriori observationi commendo, quum sine dubio hic et ibi occurrant.

N. lutea: cal. 5-sepalo, petalis numerosis apiceque filamentorum exserto truncatis, stigmate orbiculari integerrimo sub 20-radiato glanduloso, petioli triquetris. R.

N. spathulifera: cal. 5-sepalo, petalis sub 10. spathulatis, apice filamentorum exserto rotundato, stigmate orbiculari integerrimo 16—20 radiato, sericeo-lepidoto, petioli . . . E Helvetia.

N. tenella: cal. 5-sepalo, petalis sub 10. obovato-subrotundis, apice filamentorum exserto oblongo, stigmate orbiculari repando 14-radiato glanduloso, petioli trigonis. — E Flora Lipsiensi, inter *N. luteam* et *pumilam* intermedia.

stufe, aus durch küssern Einfluss abgelöster Oberhaut besteht. Ich besitze Exemplare von Nymphaeaceen, bei denen ein Theil des Blüthenstieles schuppig, ein anderer nackt ist.

Übrigens hat Herr Prof. HARTZ ARANIG. IV. 36. gezeigt, dass die Gattung richtiger *Nenuphar* heißen muss. — Gewöhnlich werden wenig Exemplare von Nymphaeaceen für Herbarien zubereitet, daher auch wohl unsere Formen noch nicht gehörig bekannt seyn mögen. Ich zeige indessen folgende derselben vorläufig an, und empfehle sie dem Eifer der Sammler, da sie wohl hier und da vorkommen mögen.

N. lutea: Kelch 5-blättrig, Kronenblätter zahlreich, so wie das hervorstehende Ende der Staubfäden, abgestutzt, Narbe kreisrund ganzrandig meist 20-strahlig, drüsig, Blattstiele dreiseitig. R.

N. spathulifera: Kelch 5-blättrig, Kronenblätter meist zu 10. spatheiförmig, so wie das heraus stehende Ende der Staubfäden abgerundet, Narbe kreisrund, ganzrandig 16—20-strahlig, seidenartig-kleinschuppig, Blattstiele . . . Aus der Schweiz.

N. tenella: Kelch 5-blättrig, Kronenblätter meist zu 10. verkehrt eiförmig-rundlich, das hervorstehende Ende der Staubfäden länglich-rund, Narbe kreisrund, ausgeschweif-randig, 14-strahlig, drüsig, Blattstiele stumpf dreikantig. — Aus der Gegend von Leipzig, gleichsam eine Mittelart zwischen *N. lutea* und *pumila*.

DECAS TABULARUM DECIMA TERTIA

QUAM

VIRO ILLUSTR

CAROLO FRIDERICO LEDEBOUR,

CONS. STAT. IMP. RUTH. BOT. PROF. ET HORT. BOT. DIRECT. DORPAT ETC.

D. D. D.

A U C T O R.

CXXL 234. *Scabiosa transylvanica* (Succisa VAILL.): corollis radiantibus, involucri squamis elliptico-acuminatis pungentibus glabriusculis, achenii margine acute 8-dentato, pappo patelliformi sub 16-dentato; foliis pinnatis inferiorum pinnis oblongis serratis, superiorum lineari-lanceolatis integerrimis piliferis. RCHB.

Syn. *Sc. transylvanica*. LINN. — RÖMER, SCHULT. III. pag. 45. cum synonymis (excl. ALLION.) quibus adde:

Sc. annua procerior *Agrimoniae* fol. flore albo globoso. MORIS. hist. III. p. 46. ic. sect. 6. tab. 13. f. 13.

Sc. annua *Transylvanica* fol. *Agrimoniae*. BAERN. prod. 2.

Sc. (Transylvanica) LINN. Hort. ups. 26. HERAM. ROY. (cum syn. TOURNER.) lugdb. 189. DEC. fl. franc. IV. p. 225. (excl. syn. ALLION.) synops. flor. gall. p. 295. n. 3297. SCHULT. Österr. Flor. ed. 2. p. 285. — BALB. et NOCCA Fl. Ticin. I. p. 32. SEBAST. MAUR. Flor. Roman. prodr. p. 74. n. 174. (excl. syn. ALLION.) POLLIN. Fl. veron. I. p. 150. n. 226. — LINK En. I. p. 127.

Hist. 234. „in agris et secus vias Budae“ cl. SADLER.

A. flos marginis. B. involucri squama s. bractea ex inferioribus. C. e mediis. D. e superioribus. E. achenium integrum. F. apex seminis cum pappo. G. achenium transsectum. h. (pro H.) folium plantae pinquioris caulinum.

CXXI. 234. *Scabiosa transylvanica* (Succisa VAILL.): Blumen strahlend, Hüllschuppen elliptisch-zugespitzt, stechend, ziemlich kahl, Fruchtrand spitz 8-zählig, Saamenkrone schüsselförmig meist 16-zählig; Blätter gefiedert, die Fiedern der untersten länglich und gesägt, die der obern linien-lanzettförmig, ganzrandig, haartragend. RCHB.

Syn. *Sc. transylvanica* LINN. — RÖMER, SCHULT. III. pag. 45. cum synonymis (excl. ALLION.) dazu:

Sc. annua procerior *Agrimoniae* fol. flore albo globoso. MORIS. hist. III. pag. 46. ic. sect. 6. tab. 13. f. 13.

Sc. annua *Transylvanica* fol. *Agrimoniae*. BAERN. prod. 2.

Sc. (Transylvanica) LINN. Hort. ups. 26. HERAM. ROY. (cum syn. TOURNER.) lugdb. 189. DEC. fl. franc. IV. p. 225. (excl. syn. ALLION.) synops. flor. gall. p. 295. n. 3297. SCHULT. Österr. Flor. ed. 2. pag. 285. — BALB. et NOCCA Fl. Ticin. I. p. 32. SEBAST. MAUR. Flor. Roman. prodr. p. 74. n. 174. (excl. syn. ALLION.) POLLIN. Fl. veron. I. p. 150. n. 226. — LINK. En. I. p. 127.

Nachr. 234. auf Äckern und an Wegen bei Ofen. Herr Dr. SADLER.

A. Randblüthe. B. Hüllschuppe oder Deckblättchen von den untersten. C. eins von den mittlern. D. eins von den obersten. E. Schaalfrucht ganz. F. Saamenspitze mit Saamenkrone. G. Schaalfrucht quer durchschnitten. h. (statt H.) ein Stengelblatt von einer fettern Pflanze

Obs. Radix annua, caulis 1 — 4 pedalis, gracilis, strictus, angulatus, basi simplex hirsutus, superne raro-setosus, ramosus; folia inferiora lyrato-pinnata, pinnis utrinque 3 — 5, in pinquioribus rachis dentata, pinnae lanceolatae serratae, terminalis maxima, superiora paucifolia, pinnae lineares, integerrimae, apice piliferae; florum capita mediocriter pedunculata, pedunculi graciles, laeviusculi vel scabri; anthodium imbricatum, squamae elliptico-acuminatae, rubrugentes, albidae, litura media in acumen transeunte violacea, interiores obovato-acuminatae, corollae albae, stramineae vel coeruleo-virescentes, infundibulares, quadrifidae, lobis obovatis superioribus minoribus. Achenia superne profunde 8-sulcata, margine acute 8-dentata, semen fusiforme, subexsertum, superne striatum, pappus patelliformis, 16 — 20 dentatus, hispidulus, obscure virens, dentibus albidis. — Hab. in Pannoniae australis agris, in Bannatu, in Italia superiori, in Tauro-Caucasia et Graecia.

Dedi hanc speciem vel propter defectum figurae atque descriptionis completae, secundum spontanea specimina exaratae, vel propter errores auctorum in citanda figura minime huc pertinente, vel tandem propter differentiam novae speciei ulterius illustrandam, quam nuper Allioni, Sc. joppensis quidem, quam conf. in nostro Horto botanico tab. 17.

Habitu convenit planta pannonica cum italica, sed caulis magis scaber, qui in illis fere laevigatus est. Miratus sum ipsos vir. cl. SEBAST. et MAUR. nec non POLLINIUM praesente DECANDOLLE, citasse figuram ALLIONII, quae luculenter exhibet Sc. centauroidem.

CXXII. 235. Anthyllis maritima: herbacea, flexuoso-ramosa, incana, foliolis subijugis subtus sericeis, terminali maximo lanceolato-oblongo, capitulis axillaribus. R.

Syn. Anth. maritima. SCHWEIGGER! in HAGENII Chloride Borussica p. 265. n. 750.

Hist. 235. „Frische Nehrung“ ad mare balticum in Fl. Regiomontana. leg. cl. EYSENHARDT.

Boob. Wurzel einjährig, Stengel 1 — 4 Fuss hoch, schlank, steif, eckig, an der Basis einfach und rauchhaarig, nach oben hin wenigborstig, ästig; Blätter, unterste leyerförmig gefiedert, Fiedern beiderseits zu 3 — 5, bei letzteren Pflanzen die Mittelrippe gespalten, die Fiedern lanzettförmig, gesägt, Endfieder am grössten, die oberen wenigpaarig, die Fiedern linienförmig, ganzrandig, an der Spitze haartragend; Blüthenköpfe mittelmässig langgestielt, Stiele schlank, ziemlich glatt oder scharf; Blüthenkopfhülle ziegelschuppig, Schuppen elliptisch-zugespitzt, fast stechend, weisslich, mit violetter, in die Spitze übergehendem Längstreif, die innern verkehrt eiförmig zugespitzt, die Blumenkronen weiss, strohgelb oder blaulich, trichterförmig, vierspaltig, die Lappen verkehrt eiförmig, die oberen kleiner; Schalenfrüchte nach oben tief 8-furchig, am Rande spitzig 8-zählig, Saame spindelförmig, etwas heraus stehend, nach oben gestreift, Saamenkronen schüsselförmig, 16 — 20-zählig, kurzstielhaarig, dunkelgrün mit weisslichem Zähnen. — Wächst auf Äckern des südlichen Ungarn's, im Bannat, in Ober-Italien, in der Krimm und in Griechenland.

Ich gab diese Art, weil noch eine vollständige Abbildung und Beschreibung der wilden Pflanze fehlt, und weil die Schriftsteller noch immer nicht aufhören, eine ganz und gar nicht hierher gehörige Abbildung zu citiren, daher deshalb, um auf die Unterschiede einer neuen Art, die ich kürzlich im Hortus botanicus tab. 17. bekannt machte, nämlich der Sc. joppensis, aufmerkamer zu machen.

Im Habitus kommt die ungarische Pflanze mit der italienischen überein, allein ihr Stengel ist mehr scharf, da er bei dieser fast geglättet vorkommt. Ich wundere mich, dass auch SEBASTIAN und MAURY, so wie selbst POLLINI, nach DECANDOLLE's Vorgang, noch ALLIONI's Figur citiren, die offenbar Sc. centauroides darstellt.

CXXII. 235. Anthyllis maritima: krautartig, vielbogig-ästig, graugrün, Blättchen meist zweipaarig, unten seidenglanzend, Endblättchen am grössten, lanzettförmig-länglichrand, Blüthenköpfchen achselständig. R.

Syn. Anth. maritima. SCHWEIGGER! in HAGENII Chloride Borussica p. 265. n. 750.

Nachr. 235. „Frische Nehrung“ am baltischen Meer, in der Königsberger Flora, gesammelt von Hrn. Prof. EYSENHARDT.

A. calyx dissectus cum fasciculo staminum. B. vexillum. C. carina cum alis. D. apex filamenti libera incrassata. e. leguminis valvula cum semine et calyce dissecto. F. legumen.

Obs. Diagnosi facile recedit ab *A. Vulneraria*, qua multo maior est. Flores autem minores, corollae longe pallidiores, lutescentes, carina tantum rubella. In horto fortasse transit in *A. polyphyllam* BEAUM. quam non nisi foliis 3—6 ingis distinguo, quum inflorescentiam habeat et flores eodem.

XXIII. 236. 237. Rochelia stellulata.
RCHB. Flor. bot. Zeit. 1824. p. 243.

Syn. *Lithospermum dispernum* LINN. decad. Hort. Cliff. tab. 7. (rudis.) RÖMER. SCHULT. IV. p. 50 et 741. cum syn.

Hist. 236. „in apricis montis Chocs in Hungaria. LANSOS.“ 237. in Tauria. ill. ERDMANN.

A. fls. B. corolla dissecta. C. tubus eiusdem. D. calyx cum pistillo. E. calyx cum fructu. F. fructus a l. tere. G. id. transectus. H. idem arte divulsus. I. nucleus. K. embryo.

Obs. Iam l. c. genus hoc novum fusius exposui, cuius character erit sequens:

Rochelia: *Asperifolia* uncifera. Pentand. Monog. Calyx 5-part. Cor. infundibuliformis, 5-loba, fauce squamuloso-fornicata. Nuculae binae obliquae stylo indurato adnatæ et connatae, uniloculares monospermae. (Herba annua et biennis, habitu *Echinosperti*. Sw.)

De differentiis plura invenies l. c. et hic loci primam dedi plantae analysisin. Nuculae connatae sacchari frustulum referunt, obsitum stellulis albis.

XXIV. 238. Cineraria papposa: germinibus glabris, pappo corollam (disci) sequante, corymbo 6—8 floro, anthodii squamis vix apice coloratis, radiis numerosis (elongatis). RCHB.

Syn. *Cin. longifolia*. BASSER! prim. Flor. galic. II. p. 193.

A. Kelch zerschnitten mit dem Staubfadenbündel. B. Fahne. C. Kahn mit den Flügeln. D. freie verdickte Spitze eines Staubgefäßes. e. eine Klappe der Hülse, mit dem Saamen und dem zerschnittenen Kelch. F. Hülse.

Beob. Durch die Diagnose ist sie leicht von der *A. Vulneraria* zu unterscheiden. Sie ist auch viel grösser, die Blumenkronen viel blasser, gelblich, nur der Kahn etwas röthlich. Im Garten geht sie vielleicht in *A. polyphylla* BEAUM. über, wenigstens kann ich diese nur durch 3—5 paarige Blätter unterscheiden, da sie denselben Blüthenstand und dieselben Blüthen hat.

CXXIII. 236. 237. Rochelia stellulata.
RCHB. Flor. bot. Zeit. 1824. p. 243.

Syn. *Lithospermum dispernum* LINN. decad. Hort. Cliff. tab. 7. (roh.) RÖMER. SCHULT. IV. p. 50 et 741. mit Syn.

Nachr. 236. auf sonnigen Plätzen des Berges Chocs in Ungarn. LANSOS. 237. in der Krimm. Herr Hofrath ERDMANN.

A. Blüthe. B. Blume zerschnitten. C. deren Röhre. D. Kelch mit Pistill. E. Kelch mit Frucht. F. Frucht von der Seite. G. dieselbe durchschnitten. H. dieselbe künstlich zerrissen. I. Kern. K. Embryo.

Beob. Ich habe schon a. a. O. diese neue Gattung weitläufiger auseinander gesetzt. Ihr Character ist folgender:

Rochelia: *Asperifolia* mit Nussfrucht. V. 1. Kelch 5-theilig. Corolle trichterförmig, 5-lappig, Schlund mit Gewölbschuppen. Nüsschen zu zweien, schief, dem verhärteten Griffel an- und zusammen-gewachsen, einfächrig, einsamig. (Kraut jährig und zweijährig, Wuchs von *Echinospertum*.)

Über die Unterschiede von andern Gattungen, steht mehr a. a. O., hier aber folgt die erste Analyse der Pflanze. Die Nüsschen sind zusammengewachsen, und gleichen einem Zuckerkörnchen, sie sind ganz mit weissen Sternchen besät.

CXXIV. 288. Cineraria papposa: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone so lang als die Scheibenblümchen, Doldentraube 6—8blüthig, Hüllschuppen kaum an der Spitze gefärbt, Blüthenstrahlen zahlreich (lang). RCHB.

Syn. *Cin. longifolia*. BASSER! prim. Flor. galic. II. p. 193.

Hist. 238. „in humidis inter Krzywczycze et Kamienopol.“ Besser.

A. receptaculum cum anthodii squamis et flosculis.

Obs. A proxima *C. pratensi* nostra (fig. 218, 219.) distinguitur pappo duplo longiore, radiis numerosis elongatis, anthodie vix apice colorato. Planta e Galicia fere glabra, non nisi in corymbo sublanata, aliam autem, notis supra indicatis diagnosticis et habitu bene convenientem, ex omni parte hispidulam, in valle Bodenthal ad montem Loibl lectam, benevole mecum communicavit cl. Trautwein, *C. crispae* nomine subscriptam, cuius differentia patet e fig. nostra 214. — Diagnosi *C. pratensis* p. 3. addi: pappo tubo „parum“ longiore, „radiis sub-12 oblongis.“ —

Nachr. 238. an feuchten Stellen zwischen Krzywczycze und Kamienopol. Herr Prof. Besser.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen.

Beob. Von der nächstverwandten *C. pratensis* (fig. 218, 219.) durch doppelt so lange Saamenkrone, zahlreiche verlängerte Blüthenstrahlen, kaum gefärbte Blüthenhülle, zu unterscheiden. Die Pflanze aus Galicien ist fast kahl, nur am Blütenstand etwas weißflockig, allein eine andre Form, die in oben angegebenen diagnostischen Merkmalen und im Wuchs, genau übereinkommt, ist an allen Theilen stülpenartig, sie wurde im Bodenthal am Loibl gesammelt, und mir durch Herrn Trautwein gefällig mitgetheilt. Sie war als *C. crispae* unterschrieben, deren Unterschiede wir aus Vergleichung unserer Fig. 214. erkennen. — Der Diagnose von *C. pratensis* pag. 3. füge man hinzu: Saamenkron „wenig“ länger, „Strahlen meist zu 11, länglichrund.“ —

CXXV. 239. *Cineraria longifolia*: germinibus pubescentibus, pappo tubo brevior. R.

Syn. *Cin. longifolia* Jacq. Fl. austr. t. 181. Willd. sp. pl. III. p. 2032. (excl. Thüringia.) Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 503.

Hist. „Seiseralpe“ Tyrol. cl. Zuccarini.

A. recept. cum anthodii squamis et flosculis. B. achenium.

Obs. *Patris* nostris characteribus satis distincta flores saturate flavi, radii numerosi, lineari-elongati; anthodia viridia, lanata, apice glabro rubello. — Etiam a cl. Horre in Carinthia in alpibus Pleckneralpen, lectam vidi in Herbario Koenigii. (Totum species nomen coartat, ex qua omnino excludenda *C. longifolia* Schreb. et apud Schreb. exhibita (cf. nostr. 240.) et planta Besseriana (cf. nostr. 238.)

CXXV. 239. *Cineraria longifolia*: Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkron kürzer als Blumenröhre. R.

Syn. *Cin. longifolia* Jacq. Fl. austr. t. 181. Willd. sp. pl. III. pag. 2032. (mit Ausschluss Thüringens.) Koch! Flor. bot. Zeit. 1823. p. 503.

Nachr. „Seiseralpe“ Tyrol. Herr Dr. Zuccarini.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen. B. Scholfrucht.

Beob. Durch unzuw. wenigen Characteres ist sie hinlänglich unterschieden. Die Blüthen saugelfarb, Strahlen zahlreich, linienförmig-länggezogen, Hüllen grün, wollig, an der Spitze kahl rothlich. — Auch von Herrn Professor Heubl, als ein Exemplar aus den Pleckneralpen in Kärnten, in Herrn Prof. Koch's Sammlung. (Irgens ist die Art wenig bekannt, und von ihr offenbar auszuschließen, die *C. longifolia* Schreb. bei Sturm (s. unse 240.) und die Besseri'sche Pflanze (s. unse 238.)

CXXVI. 240. *Cineraria spathulacifolia*: germinibus pubescentibus, pappo tubo longiore, anthodii squamis lanatis. Rehb. Fl. Saxon.

Syn. *Senec. nemorensis*. Pollich fl. palatinat. II. p. 460. teste Koch.

CXXVI. 240. *Cineraria spathulacifolia*: Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkron länger als Blumenröhre, Hüllschuppen wollig. Rehb. Fl. Saxon.

Syn. *Senec. nemorensis*. Pollich fl. palatinat. II. p. 460. teste Koch.

Cineraria integrifolia ROTM. BEHNH! Erf.
WALLROTH! (excl. JACQ. et SCHUHR.)
sched. crit. p. 474.

C. spathulifolia GMEL! Fl. bad. III. p. 454.
Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 515.

C. longifolia SCHNITZL. in STURM's Flora
Deutschl. Heft 40.

Hist. 240. Specimen in Palatinatu leg. cl.
Koch.

A. receptac. cum squamis et flosculis. B.
Achenium. c. folium radicale lanceola-
tum e variatione.

Obs. Haec per Germaniam satis vulgata et iam
saepè male exposita, a GMELINO et KOCHIO
feliciter illustrata. Quid exactissimae de-
scriptioni Kochianae sit addendum, non liquet.
Variationes occurrunt respectu foliorum, quae
a lanceolata et fere lineari forma transeunt
in cordatam, unde diagnosi haec minime iuvat,
qua propter eiusmodi superfluas notas e more
LINNÆ omittere semper satius duco. Variat
porro corymbo simplici vel composito, radiis
brevibus (in herbariis quidem, ubi sub evo-
lutione necati sunt, rarius ab ipsa natura he-
betatis) et elongatis. Plerumque tota planta,
imprimis folia subtus dense lanata, adulta ta-
men supra glabriuscula, non raro coriacea et
cannino munda; ceterum grosse dentata vel sub-
dentata, planiuscula vel undulata, vel iuniora
tunc crispula. Specimina vel a me vel ab aliis
Saventa conservo, e Helvetia, lecta in pratis
aliginosis montis Jurassi, in Palatinatu, Wet-
teravia (Frankfurti), Coburgi, in Thuringia
pr. Erfurt, Schnepfenthal, Jena, Cölleda, Bi-
bra etc. nec non in Flora Neustadt Ziegen-
rückensi lecta. — Anthodium fere semper
tota involutum, certe apice coleratum, flos-
culi vivi saturate citrini. —

IL. 241. 242. *Cineraria auran-*
tica: (tenera gracilis pauciflora) ger-
manus pubescentibus, pappo corollam
ante, anthodii squamis glabris oolo-
foliis glabriusculis. R.

C. aurantiaca HOPPE! ap. WILLD. sp.
pl. III. pag. 3061. WANLENB. carp.
p. 271. n. 876. MBIZEN! Taur. Cauc. II.
p. 315. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 519.
C. aurant. a. Dac. Fl. franc. IV. p. 170.

Cineraria integrifolia ROTM. BEHNH! Erf.
WALLROTH! (excl. JACQ. et SCHUHR.)
sched. crit. p. 474.

C. spathulifolia GMEL! Fl. bad. III. p. 454.
Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 515.

C. longifolia SCHNITZL. in STURM's Flora
Deutschl. Heft 40.

Nachr. 240. aus der Pfalz von Herrn Pro-
fessor KOCH.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen.
B. Schaalf Frucht. c. lanzetförmiges Wur-
zelblatt einer Abänderung.

Boob. Diese durch Deutschland ziemlich ver-
breitete Art, wurde schon oft schlecht erklärt,
und endlich durch GMELIN und KOCH glück-
lich erläutert. Der genauen Beschreibung des
Letztern, möchte nichts hinzuzufügen seyn.
Abänderungen zeigen sich in Bezug auf die
Blätter, die von der Lanzetform fast von der
Linealform, in den herzförmigen Umriss über-
gehen, so dass die Angabe der Form, der
Diagnose gar nichts nützen kann, und ich, so
wie LINNÉ zu thun pflegte, dergleichen über-
flüssige Merkmale immer weglasse. Sie än-
dert ferner mit einfacher oder zusammenge-
setzter Doldentraube, mit kurzem und langem
Blüthenstrahl, jedoch zeigt sich ersterer nur
in Herbarien als bleibend, wo er während
der Ausbildung getödtet worden; denn in der
Natur ist diese Hemmung selten. Gewöhnlich
ist die ganze Pflanze, besonders die Blätter
auf der Unterseite, dichtwollig, im erwachse-
nen Zustande zeigen sich letztere fast kahl,
auch wohl ganz nackt, übrigens grob geröhrt
oder fast zahnlos, ziemlich platt oder wellen-
randig, in der Jugend sogar etwas kraus. Ich
vergleiche Exemplare von andern oder mir
selbst gesammelt, aus der Schweiz von Wie-
sen auf dem Jura, aus der Pfalz, Wetterau
(Frankfurt), Coburg, Thüringen, z. B. bei Er-
furt, Schnepfenthal, Jena, Cölleda, Bibra u.
s. w., auch aus der Neustädter Gegend bei
Ziegenrück gefundene. — Blüthenhülle fast im-
mer wie in Wolle eingehüllt, wenigstens an
der Spitze gefärbt, Blüthen im Leben sätgelb.

CXXXVII. 241. 242. *Cineraria auran-*
tica: (zart, schlank, wenigblüthig.)
Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone
so lang als Blumenkrone, Hülschuppen
kahl, gefärbt, Blätter ziemlich kahl. R.

Syn. C. aurantiaca HOPPE! ap. WILLD. sp.
pl. III. pag. 3061. WANLENB. carp.
p. 271. n. 876. MBIZEN! Taur. Cauc. II.
p. 315. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 519.
C. aurant. a. Dac. Fl. franc. IV. p. 170.

Hist. 241. „Loibl“ in Carinth. cl. HOPPE.
242. „e Sibiria orientali“ ill. LEDBOUR.

A. receptac. cum squamis et flosculis. B. achenium.

Obs. Haec et sequens *C. capitata*, a natura bene distinctae videntur, artificiali tamen diagnosi difficile circumscribuntur. Foliorum forma sicut in pluribus aliis minime suppetit characteres, quum in aliis individuis lanceolato-spathulata, in aliis oblonga, elliptica, vel late ovata et subrotunda sint. Indumentum pro aetate variat, dum enim planta iunior lana alba quasi involuta est, adulta fere omnino glabrescit. In binis styriacis folia video hispidula. Habitus gracilis, strictus, anthodia punicea, radii aurantii, in Hoppeana oblongi, in Marshalliana angustiores, sine dubio propter compressionis minorem gradum.

Nachr. 241. „Loibl“ in Kärnthen, Herr Prof. HOPPE. 242. östlich Sibirien, Herr Staatsrath LEDBOUR.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüten. B. Schaalfrucht.

Beob. Diese und die folgende *C. capitata*, scheint die Natur wohl unterschieden zu haben, allein durch künstliche Diagnosen sind sie schwer zu umschreiben. Die Form der Blätter bietet so wenig, als bei den meisten andern, Charactere dar, da bei einigen Exemplaren lanzet-spathelförmige, bei andern länglich-runde, elliptische, oder breit-eirunde und rundliche vorkommen. Der Überzug ändert nach dem Alter, indem die junge Pflanze ganz weiss wollig, fast eingehüllt ist, die erwachsene dagegen fast ganz kahl wird. Bei zwei steyerländischen Exemplaren, sah ich kurz steifhaarige Blätter. Der Wuchs ist schlank, steif aufrecht, die Blütenhüllen dunkelroth, Strahlen orangegelb, bei der Hoppe'schen länglichrund, bei der Marshallischen schmaler, ohne Zweifel nach dem Grade des Pressens.

CXXVIII. 243—245. *Cineraria capitata*: (firma crassiuscula) germinibus pubescentibus, pappo corollam subaequante, anthodii squamis glabriusculis coloratis, foliis hispidulis lanatis. RCHB.

Syn. *a. discoidea*. R.

C. capitata WAHLENB.! carp. p. 271. n. 877.

C. capitata β . florib. capitatis. KOCH! Flor. bot. Zeit. 1823. p. 522.

C. fulva MBIEB. Taur. Cauc. III. p. 573?

C. aurantiaca SCHLEICH! THOMAS! Cat.

C. aurant. β . DEC. Fl. franc. IV. p. 170.

β . radiata. Jacob. mont. polyanthem. fl. aureo, fol. longis et integris italica.

BARREL. p. 98. n. 1039. ic. 266. —

Hist. 243. *C. capitata radiata* e Helvetia a cl. SCHLEICHERO. 244 et 245. *C. capitata discoidea* e Carpathis, am Drechselhäuschen. cl. LANG.

Obs. Caulis firmior et crassior ac praecedentis et profundius sulcatus, hispido-scaber. Folia plus (BARREL.) vel minus longa, elliptico-spathulata remote dentata, superiora lineari-oblonga, omnia crassiuscula, utrinque hispidoscabra, ut in *C. crassifolia* ex habitu propinqua, totaque planta lana dense obducta, raro nudiuscula. Anthodia glabriuscula, colorata, radii subduodeni, oblongi, sicut flosculi

CXXVIII. 243—245. *Cineraria capitata*: (fest, dicklich) Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone fast so lang als Blumenkrone, Hüllschuppen fast kahl, gefärbt, Blätter kurz steifhaarig, wollig. RCHB.

Syn. *a. discoidea*. R.

C. capitata WAHLENB.! carp. p. 271. n. 877.

C. capitata β . florib. capitatis. KOCH! Flor. bot. Zeit. 1823. p. 522.

C. fulva MBIEB. Taur. Cauc. III. p. 573?

C. aurantiaca SCHLEICH! THOMAS! Cat.

C. aurant. β . DEC. Fl. franc. IV. p. 170.

β . radiata. Jacob. mont. polyanthem. fl. aureo, fol. longis et integris italica.

BARREL. p. 93. n. 1039. ic. 266. —

Nachr. 243. *C. capitata radiata* aus der Schweiz von Herrn SCHLEICHER. 244. und 245. *C. capitata discoidea* aus den Carpathen, am Drechselhäuschen. Herr LANG.

Beob. Stengel fester und dicker als bei der vorhergehenden, auch tiefer gefurcht, steifhaarig-schärflich. Blätter mehr (BARRELIER's Figur) oder weniger lang, elliptisch-spathelförmig, entfernt gezähnt, oberste linealisch-länglich, alle dicklich, beiderseits steifhaarig-schärflich, so wie bei der *C. crassifolia*, die dem Wuchs nach zunächst steht, und die ganze Pflanze mit dichter Wolle überzogen,

disci aurantii, vel nulli. — Mirum est plantam radiatam tantum in Helvetia atque Tyrol, discoideam tantum in Carpathis (et in Caucaso?) lectam esse. — Habitu facile distinguitur a praecedente, et haud raro vix palmaris est, sed difficiliter notis artificialiter diagnosticis.

CXXIX. 246. 247. *Gentiana angulosa* (Hippion): corolla hypocrateriformi 5-fida, caulem uniflorum superante, calyce angulis alato. RCHB.

Syn. *G. angulosa*, MBIEB. Fl. Taur. Cauc. I. p. 197. III. p. 190. RÖM. SCHULT. VI. p. 159. cum syn.

Hist. 246. „Altai“ ill. LEDEBOUR. 247. „in Carpathis“ cl. LANO. (*G. angustifolia* Catal.)

Obs. Plura de hac specie scripsit exc. M. A. BIEBERSTEIN eaque repetiit ill. SCHULTES. Corolla in vivo statu vix crenulata. Huc pertinet *G. verna* plurium regionum.

248. *Gentiana obtusifolia* (Hippion): corolla infundibulari 5-fida, calyce ultra medium diviso, laciniis ovatis (lanceolatis?); caule a basi dense ramoso. N. AB ESENB. Nov. Act. ac. Leop. Carol. IX. pag. 163.

Syn. *G. obtusifolia* WILLD? — RÖMER. SCHULT. VI. p. 167. cum syn?

Hist. 248. in monte Gotthard in Helvetia. cl. SCHLEICHER.

A. calyx cum pistillo.

Obs. Planta dubiis quibusdam vexata. Nostra quidem videtur planta FRÖHLICHII et NERESII sed non SCHMIDTII apud RÖM. Arch. quae potius nostra *G. spathulata*. Corollam breviorē dicunt, quam occurrit in nostra (sine dubio ante completam anthesin, cf. *G. spathulata* fig. 195 — 197.), sed in fig. cit. non est, et propinquam *G. pyramidalis*, ab ill. N. AB ESENB. l. c. separatam, ab aliis omissam, in ea quaesivissem, nisi calycis laciniis illa distingueretur ovato-lanceolatis. In fig. cit. calyx est male pentaphyllus, phyllis ovatis. Specimina e Bavaria at-

selten etwas kahl. Blütenkopfhülle ziemlich kahl, gefärbt, Strahlen meist zu 12, länglich, so wie die Scheibenblüthchen orangegelb, oder mangelnd. — Es ist sonderbar, dass die strahlenblüthige Form bisher nur in der Schweiz und in Tyrol, die strahlenlose nur auf den Carpathen (und am Caucasus?) gefunden wurde. — Im Wuchs ist sie leicht von der vorhergehenden zu unterscheiden, und sie ist oft nur handhoch, allein es ist nicht leicht eine umfassende künstliche Diagnose für sie aufzustellen.

CXXIX. 246. 247. *Gentiana angulosa* (Hippion): Blume präsentirtellerförmig, fünfspaltig, länger als der einblüthige Stengel, Kelch an den Kanten geflügelt. RCHB.

Syn. *G. angulosa*, MBIEB. Fl. Taur. Cauc. I. p. 197. III. p. 190. RÖM. SCHULT. VI. p. 159. mit syn.

Nachr. 246. „Altai“ Herr Staatsrath LEDEBOUR. 247. in den Carpathen Herr LANO (*G. angustifolia* seines Catalogs).

Beob. Mehr über diese Art sagte schon M. von BIEBERSTEIN, und es findet sich bei SCHULTES wiederholt. Die Corolle ist im Leben kaum gekerbt. Hierher gehört die *G. verna* mehrerer Gegenden.

248. *Gentiana obtusifolia* (Hippion): Blume trichterförmig 5spaltig, Kelch über die Mitte getheilt, Abschnitte eiförmig (lanceförmig?); Stengel von unten auf ästig. N. v. ESENB. Nov. Act. ac. Leop. Carol. IX. p. 163.

Syn. *G. obtusifolia* WILLD? — RÖMER, SCHULT. VI. p. 167. mit syn?

Nachr. 248. auf dem Gotthard in der Schweiz. Herr SCHLEICHER.

A. Kelch mit Pistill.

Beob. Hier sind noch einige Zweifel. Unsere Pflanze scheint wohl die von FRÖHLICH und NERES von ESENB. aber nicht die von SCHMIDT in RÖMER's Arch. die mehr unsere *G. spathulata* darstellt. Die Corolle soll kürzer seyn, als sie bei der unsrigen ist, (ohne Zweifel vor der vollständigen Entwicklung, s. *G. spathulata* f. 195-197.) was die cit. Abbildung aber nicht zeigt, und ich hätte die *G. pyramidalis*, welche Hr. Präsid. N. v. ESENB. a. a. O. von ihr trennt, die aber andre nicht erwähnen, in ihr gesucht, sollten nicht deren Kelchabschnitte ei-

que Sudetis mihi forent iucunda. Ramositatem autem non minus ac in aliis speciebus, etiam in hac, variabilem esse, testantur specimina simplicissima pauciflora. Fig. SCHMIDTII minime plantam brachiatam sistit. Historiam huius emendandam, aliis commendo.

lanzettförmig seyn. In der citirten Figur ist der Kelch fälschlich 6-blättrig, die Blättchen eirund. Exemplare aus Baiern und den Sudeten, sollten mir erwünscht seyn. Die Verästelung aber ist hier, wie bei andern Arten, nicht weniger veränderlich, wie mich ganz einfache, wenigblüthige Exemplare überzeugen. Die Schmidtische Figur zeigt keineswegs eine armförmig ästige Pflanze. Ich mache andre auf die Verbesserung der Ansichten über diese Art aufmerksam.

249. *Gentiana verna* (Hippion): corolla hypocrateriformi 5-fida, calyce tubuloso laevi, foliis ovatis confertis, patentibus, caulinis acutis. RCHB.

δ. brachyphylla. VILL.

Syn. *G. verna* L. δ. brachyphylla VILL. — Röm. et SCHULT. VI. p. 155.

Hist. 249. in alpb. Helvetiae. cl. GIRTAN.

B. calyx. C. pistillum.

Obs. Calyx aliquantulum brevior est relative, ac in *G. verna* vulgari, et corolla vix crenulata. Fig. apud BARREL. 103. f. 2. quam VILLARS citavit, non bona est, nec convenit cum illis, quae a cl. VEST scripta refert. ill. SCHULTZ, figura enim foliorum paria in caule 2—4, et ad basin calycis involucrium quasi ostendit, folia radicalia reliquis duplo maiora. Est igitur semper *G. verna alpina*.

249. *Gentiana verna* (Hippion): Blume präsentirtellerförmig, 5-spaltig, Kelch röhrig, glatt, Blätter eirund, gedrängt, abstehend, Stengelblätter spitzig. RCHB.

δ. brachyphylla. VILL.

Syn. *G. verna* L. δ. brachyphylla VILL. — Röm. et SCHULT. VI. p. 155.

Nachr. 249. von den Schweizeralpen. Herr GIRTANNER.

B. Kelch. C. Pistill.

Beob. Kelch verhältnissmäßig ein wenig kürzer als in der gewöhnlichen *G. verna*, und die Blume kaum gekerbt. Die Abbildung bei BARREL. 103. f. 2. die VILLARS citirt, ist nicht gut, und kommt auch nicht mit Herrn Prof. v. VEST's Worten bei R. SCHULT. überein, die Figur zeigt nämlich 2—4 Paar Stengelblätter, und an der Kelchbasis gleichsam eine Art von Hülle, ihre Wurzelblätter sind doppelt so gross als die übrigen. Sie ist also immer als *G. verna* der Alpenregion anzusehen.

CXXX.250. *Gentiana axillaris* (Hippion): corolla infundibulari sub-5-fida, floribus axillaribus confertis subsessilibus pedunculatisque, foliis ovato-lanceolatis. R.

Syn. Hippion axillare SCHMIDT Fl. boëm.

Cent. II. p. 29. n. CXXIX. (anno 1793.)

Gent. lancifolia RAYN. Dansk og Holst. Flor. (1796.)

G. Amarella WILLD. — Röm. SCHULT. VI. pag. 165. cum synonym. excl. RAY et in adnot. LINN.

Hist. „bei Kammerburg in Bohemia“ cl. MOSCHNER.

a. flos fructifer. B. calyx cum pistillo. C. corolla dissecta.

CXXX.250. *Gentiana axillaris* (Hippion): Blume trichterförmig, meist 5-spaltig, Blüten achselständig gedrängt, fast sitzend und gestielt, Blätter eilanzettförmig. R.

Syn. Hippion axillare SCHMIDT Fl. boëm.

Cent. II. p. 29. n. CXXIX. (anno 1793.)

Gent. lancifolia RAYN. Dansk og Holst. Flor. (1796.)

G. Amarella WILLD. Röm. SCHULT. VI. pag. 165. mit den Syn. mit Anschluss von RAY, und in der Anmerkung von LINNÉ.

Nachr. „bei Kammerburg in Böhmen“ Hr. MOSCHNER.

a. fruchttragende Blüthe. B. Kelch mit Pistill. C. Blume zer schnitten.

Obs. Hanc non esse *G. Amarellam* LINNÆ, iam ex eo patet, quod in *Fl. suecica* dicat „hæc (*G. Amarella*) ita affinis sequenti (*campestris*) ut vix distinguatur, nisi solo calyce;“ nostra autem præterea abunde differt a *G. campestri*, et flores habet duplo minores. Suadet etiam opt. FAIRIS in litt. et in schedula specimenibus addita, nostram *Amarellam germanicam* (*G. germanicam* W.) in Suecia haud raram, cuius tamen humilioribus specimenibus, minus fauste *G. uliginosae* W. (conf. nostram fig. 118. 119.) nomen adscripsit, eandem esse, ac LINNÆ plantam, quam igitur iam aq. SUECÆ *Flora* VI. 23. habes. Si etiam DICKSONII planta secundum specimen in Herb. Linneano definitum *G. axillari* pertinet, et si ipsissimum Herbarii Linneani ab illa non alienum foret, eo nom. probatur identitas plantæ a Linneo in operibus descriptæ, quæ sola publici iuris est. Revocanda erit in memoriam *Viola hirta* Herb. Linneani, quæ species americana est aliena, *Andropogon Ischaemum* herbarii, quod minime sub eo nomine descripsit, et alia plura, inevitanda sequela moris antiqui, quo specimina singula et unica agglutinata in herbariis servabantur. Hermeneutice e herbariis requirit ingenii summam aciem. Cf. MBICH. III. p. 637.

Quod reliquum est, speciem nostram etiam ex aq. Mosquensi, a b. GOLDBACHIO lectam habeo, exacte convenientem; et huius formæ memorabilis est

A. sylvestris DE BRAY, ramosa plurimiflora pallida.

cuius specimina fere ultra sesquipedalia prope Kockenhusam in Livonia legit Exc. Comes, et mecum, pro summa, quam in me suam esse laetor, benevolentia, communicavit, quibus iterum exacte respondent Besseriana e Galicia.

Supersunt verba quaedam addenda, de nomenclatura botanicorum. Quæritur enim, quæ speciei cuius, auctoris primarii nomen, illius qui eam in genus nuperius constitutum translocavit, addetur? — Diu hæc in re disceptanda hæsitavi, nec minus exempla inveni sine exceptione, atque utrumque ultimum rem reputans, equidem ego hæc methodum sequi mallet, quæ auctor speciei servatur, quum genera nostro tempore nimis variabilia videantur. Hac regula

Reob. Dass diese die *G. Amarella* LINNÆ's nicht sey, erhellt schon aus den Worten der *Flora suecica*: „diese (*G. Amarella*) ist der folgenden (*G. campestris*), so ähnlich, dass sie sich kaum, ausser bloss durch den Kelch, unterscheiden lässt“; die unsrige aber ist hinlänglich von *G. campestris* verschieden und hat doppelt kleinere Blüthen. Auch Hr. Adj. FAIRIS versichert brieflich, und auf einem, mehreren Exemplaren beigelegten Zettel, dass unsere deutsche *G. Amarella* (*G. Germanica* W.) die in Schweden nicht selten ist, deren kleinere Exemplare er jedoch nicht ganz richtig für *G. uliginosa* W. (s. unsre fig. 118. 119.) hielt, mit LINNÆ's Pflanze einerlei sey, die wir also schon in STURM's *Flora* VI. 23. haben. Wenn auch DICKSON's Pflanze, nach einem Exemplar in LINNÆ's Herbario bestimmt, zu *G. axillaris* gehörte, und wenn selbst das Exemplar des Linneischen Herbarii von dieser nicht verschieden seyn sollte, so wird daraus noch gar nicht zu erweisen seyn, dass sie dieselbe sey, welche LINNÆ in seinen Werken beschrieb, und welche allein den Botanikern der ganzen Welt gehört. Man denke hierbei nur an *Viola hirta*, für welche im Linneischen Herbario eine ganz andere amerikanische Art liegt, an *Andropogon Ischaemum* desselben Herbarii, welches keineswegs unter diesem Namen von LINNÆ beschrieben wurde, und dergl. mehr, eine unausbleibliche Folge der veralteten Gewohnheit, einzelne aufgeklebte Exemplare in den Sammlungen zu halten. Die Auslegungskunst aus Herbarien, erfordert den allergrössten Scharfsinn. S. MBICH. III. pag. 637.

Übrigens habe ich auch unsre Art ganz übereinstimmend aus der Gegend von Moskau, wo sie der leider zu früh verstorbene Herr Dr. GOLDBACH sammelte; eine merkwürdige Form derselben ist

A. sylvestris DE BRAY, ästig, sehr vielblüthig, blass gefärbt,

von welcher Herr Graf VON BRAY fast über 1½ Fuss hohe Exemplare bei Kockenhusen in Liefland sammelte, und mir mitzutheilen die Gewogenheit hatte; mit diesen kommen wieder die Besserschen Exemplare aus Galicien gänzlich überein.

Noch möchte ich einige Worte über die botanische Nomenclatur sagen. Es fragt sich nämlich: soll man einer Art den Namen ihres ersten und eigentlichen Autors, oder dessen beisetzen, der sie in eine andere Gattung versetzte? — Ich stand lange an, mir diese Frage zu beantworten, um so mehr, da ich die Beispiele bei den Schriftstellern nicht ohne Ausnahmen finde, jedoch scheint es mir bei näherer Überlegung, dass es besser sey, die Methode zu befolgen, durch welche der Autor

fretus iam in tabulis certe scripsi „*Helianthemum oelandicum* LINN. *Fedia eriocarpa* LOIS. *Fedia auricula* DEC. et singula ita scripsisse malle, ut servetur auctor plantae. Alii quidam auctores, suum lubentius nomen addunt, ubi novo generi speciem subducunt, sed hac in re, e sola temporis mutatione oriunda, nil videtur meriti quaerendum, et ubi hunc tramitem ulterius sequi pergunt, quodvis seculum nomina praecedentis habebit fere omnino deleta, quod iam e *Lianei* plantarum nominibus, pro magna parte extinctis, apparet. Quibus ambiguitas oriri videatur ex altera methodo supra commendata, illis generis antiqui nomen in parenthesi ante nomen auctoris non inepte forsitan foret addendum; sic: *Helianthemum oelandicum* (Cist.) LINN. Ut mihi videtur, generum synonymia strenue separanda erit ab illa specierum, more tamen consueto illi tantum prospicitur.

der Art erhalten wird, da die Gattungen in unsern Zeiten so veränderlich sind. Nach diesem Grundsatz schrieb ich schon früher, wenigstens auf den Tafeln „*Helianthemum oelandicum* LINN. *Fedia eriocarpa* LOIS. *Fedia auricula* DEC. und wünschte ich hätte immer so geschrieben, damit der Name des Entdeckers der Pflanze erhalten würde. Manche andre Autoren setzen lieber ihren eignen Namen hinter die Pflanze, die sie in eine neue Gattung versetzen, allein da diess Versetzen nur in den Zeitverhältnissen seinen Grund findet, so kann darin kein Verdienst zu suchen seyn, und verfolgt man diesen Weg ferner, so muss offenbar jedes Jahrhundert die Namen des vorigen fast gänzlich vertilgen, wie schon aus den zum grossen Theil ungeschmolzenen Linneischen Namen hervorgeht. Sollte man glauben, dass aus der oben empfohlenen Methode einige Zweideutigkeit entstünde, so setze man den alten Gattungsnamen in Parenthese vor den Namen des Autors, so: *Helianth. oelandicum* (Cist.) LINN. Es möchte die Synonymie der Gattungen streng von der der Arten zu trennen seyn, bei der gewöhnlichen Weise, wird aber nur jene berücksichtigt.

Nuper etiam prodit:

Hortus Botanicus,

hortorum vivorum siccorumque novitates illustrans, auct. L. REICHENBACH. — Lipsiae apud C. Knobloch. Decas I. II. III. opt. color. à 1 Thlr. 12 Gr. icon. nigr. à 18 Gr.

Opus cum praesenti accipiendum. Ex errore, quaedam exemplaria Decad. I. II. chartae iusto viliori atque minori impressa in publicum venerunt, quae singula remissa a redemptore erga elegantiora remutantur.

Ist mit gegenwärtigem Werke zugleich zu erhalten. Aus Versehen sind einige auf schlechteres und kleineres Papier gedruckte Exemplare der ersten und zweiten Decade ins Publicum gekommen, welche der Verleger sogleich gegen bessere auszuwechseln bereit ist.

Illustratio

generis *Aconiti* atque *Delphinii*, auctore
L. REICHENBACH.

Neue Bearbeitung der Gattung *Aconitum* und *Delphinium*.

Heft I—VI. in Folio. Fein color. à 1 Thlr.

Opus quasi integrans Iconographiam. — Fasc. VI. per menses quosdam retentus, iam prodit, et septimo Cammaroidea absolvuntur; addita est huic *Euchylodeorum* atque *Cammaroideorum* synopsis. Tres fasciculi sequentes proxime edendi, complectuntur *Lycotonoidea* atque *Calliparia*, et proximo anno, integrum D. f. absolvitur opus.

Gleichsam zur Iconographie gehörig. — Das einige Monate zurückgehaltene sechste Heft, ist nun erschienen, das siebente beschliesst die *Cammaroideen*, und enthält eine Übersicht über diese und die *Euchylodeen*. Drei folgende, bald auszugebende Hefte, umfassen die *Lycotonoideen* und *Calliparien*, und im nächsten Jahre wird das Werk geschlossen.

DECAS TABULARUM DECIMA QUARTA

QUAM

VIRO EXCELLENTISSIMO

O M I T I D E B R A Y,

REG. POT. BAVAR. LEGAT. IN GALL. FLENIPTOT. ETC. ETC. ETC.

SOC. BOT. REG. BAV. RATISB. PRAESIDI MERITISSIMO.

D. D. D.

A U C T O R.

XXI. 251—253. *Cineraria campestris*: germinibus puberulis, pappo flosculum subaequante, anthodii squamis viridibus nudis (foliis elliptico-spathulatis subintegerrimis). R. Fl. saxon.

α. humilis.

Syn. *C. campestris* RETZ! obs. tab. 30. — WILLD. sp. pl. III. p. 2081. — SPRENG! Flor. Hal. 239. WALLR! sched. p. 473. cum syn. (sed CLUS. hist. IV. non II.) KOCH! Flor. bot. Zeit. 1823. pag. 518. HOOKER! in CURT. Flor. Londin. New series. 75. opt.

C. alpina γ. *integrifolia*. LINN. sp. pl. 1243.

C. integrifolia SMITH! Flor. brit. II. 896. Engl. Bot. 152. — integr. dubie proposita a SCHN. Handb. III. 1. pag. 115. t. CCXLVI. b. f. B.

C. alpina LAM. Enc. II. p. 7. n. 9. Suppl. II. p. 261.

C. integrifolia A. VALL. Dauph. III. p. 225.

Retz 251. specimen ex Suecia. 252. ex angl. comitatu Sussex: cl. MARTENS. 253. in calcareis Frankenhause in Thuringia legi.

A. receptac. cum squamis et involucris. B. achenium.

Des. Haec est altera species per Germaniam satis diffusa. Tota viridis, iunior lana involuta, anthodia glabrescentia non colorata, radii 8—12, saturate citrini, latiusculi, oblongi. Specimina adhuc dum visa suecica, anglica et in Germania boreali et media lecta, sin-

CXXXI. 251—253. *Cineraria campestris*: Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone ziemlich so lang als Corolle, Hüllschuppen grün, nackt (Blätter elliptisch, spathelförmig ziemlich ganzrandig). R. Fl. Saxon.

α. humilis.

Syn. *C. campestris* RETZ! obs. tab. 30. — WILLD. spec. plant. III. pag. 2081. — SPRENG! Fl. Hal. 239. WALLR! sched. p. 473. mit Syn. (aber CLUS. hist. IV. nicht II.) KOCH! Fl. bot. Zeit. 1823. pag. 518. HOOKER! in CURT. Fl. Londin. New series. 75. opt.

C. alpina γ. *integrifolia*. LINN. sp. pl. 1243.

C. integrifolia SMITH! Fl. brit. II. 896. Engl. Bot. 152. — zweifelhaft bei SCHN. Handb. III. 1. pag. 115. tab. CCXLVI. b. f. B.

C. alpina LAM. Enc. II. p. 7. n. 9. Suppl. II. p. 261.

C. integrifolia A. VALL. Dauph. III. p. 225.

Nachr. 251. aus Schweden. 252. aus Sussex im England: Herr Prof. MARTENS. 253. von Kalkbergen bei Frankenhause in Thüringen.

A. Fruchtknoten mit Schuppen und Blüthen. B. Schälfrucht.

Beob. Diese ist die zweite, ziemlich durch Deutschland verbreitete Art. Sie ist ganz grün, jung von Wolle eingehüllt, Blüthenhülle fast kahl, ungefüßt, Strahlblüthen zu 8—12, satt citronengelb, etwas breit, länglichrund. Bisher gesehene Exemplare aus

gula haec pertinent formae humili. Folia huius radicalia max subsessilia, max spathulata, pro statione in locis nudis aut in graminosis.

CXXXII. 254. Cineraria campestris: RETZ.

β. procera.

Syn. C. alpina ALLIOM. ped. II. pag. 203. t. 38. f. 2. (fol. breve petiolatis.)

Hist. 254. „in den Pöhlauer Bergen im südlichen Mähren“ rev. HOCHSTETTER.

A. receptac. cum squam. et flosculis.
B. achenium.

Obs. Haec nonnisi magnitudine (altitudine sesquipedali) differt a forma humili, forte solummodo propter locum natalem. Flores etiam relative maiores sunt et pedunculi in quibusdam specimenibus ad 4 pollices longi. Folia radicalia sicut in praecedenti forma magis vel minus longe petiolata, integerrima, in unico specimine hispida. ALLIOM plantam huc pertinere, probabile videtur, citavit etiam flavifloram plantam Jacquin tab. 179. et folia omnino integerrima pingi curavit.

CXXXIII. 255. Cineraria campestris: RETZ.

γ. dentata.

Hist. in arena circa Pesthnum. cl. LANG.

A. receptac. cum squamis et flosculis.

Obs. Forma haec singularis in arena enata, dum reliquae calcareo solo nutriuntur, foliis ovato (aut elliptico) spathulatis, sinuato-dentatis et floribus minoribus differt. Eandem habeo e Galicia, C. longifoliae nomine dubie inscriptam a cl. BESSE.

CXXXIV. 256. Senecio alpinus: (radio patente) germinibus glabris (pappo tubum vix excedente), caule (sulcato-) angulato, foliis cordatis duplicato-dentatis, corymbo composito laxo. R.

α. cordifolius: petiolis nudis vel dentatis.

Schweden, England und dem nördlichen und mittlern Deutschland, gehörten zu dieser Form. Die Wurzelblätter sind bald fast sitzend, bald spatuliformig, je nachdem die Pflanze auf nacktem Boden oder im Grase wächst.

CXXXII. 254. Cineraria campestris: RETZ.

β. procera.

Syn. C. alpina ALLIOM. ped. II. pag. 203. t. 38. f. 2. (Blätter kurz gestielt.)

Nachr. 254. „in den Pöhlauer Bergen im südlichen Mähren“ Herr Professor HOCHSTETTER.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen.
B. Schallfrucht

Beob. Diese ist nur durch die Grösse (1½ Fuss Höhe) verschieden, und vielleicht bloss durch den Boden erzeugt. Die Blüthenköpfe sind auch verhältniss-mässig grösser, und deren Stiele an manchen Exemplaren bis 4 Zoll lang. Wurzelblätter so wie bei der vorigen mehr oder minder lang gestielt, ganz, an einem Exemplar kurz steifhaarig. ALLIOM's Pflanze kann mit Wahrscheinlichkeit hierher gezogen werden, er hat auch eine gelbblühende Jacquinsche Pflanze tab. 179. citirt, und die Blätter sind vollkommen ganzrandig dargestellt.

CXXXIII. 255. Cineraria campestris: RETZ.

γ. dentata.

Nachr. „im Sande um Pesth. Herr LANG.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen.

Beob. Diese sonderbare Form ist im Sandboden erzeugt, während die andern auf Kalk wachsen, ihre Blätter sind ei. (nicht elliptisch-) spatuliformig, bogig gezähnt, und die Blüthenköpfe klein, eben so habe ich sie aus Galicien, mit zweifelhaft beigeschriebenem Namen C. longifolia von Herrn Professor BESSE.

CXXXIV. 256. Senecio alpinus: (Strahlenblümchen ausgebreitet) Fruchtknoten kahl, (Saamenkrone kaum länger als Blumenrohre), Stengel (gefurcht-) kantig, Blätter herzförmig doppeltgezähnt, Doldentraube zusammengesetzt, schlaff. R.

α. cordifolius: Blattstiele nackt oder gezähnt.

Syn. Sen. alpinus. SCOP. Fl. carn. n. 1063.
Cin. alpina. *α.* LINN. sp. pl. 1243.
Cin. cordifolia. LINN. suppl. JACQ. austr.
t. 176. WILLD. sp. pl. III. p. 2033.
Cin. cordifolia simplex. KOCH Flor. bot.
Zeit. 1823. p. 524.

Hist. 256. specimen pr. St. Gallen in Helvetia legit. cl. GIATANNER.

A. Receptaculum cum squamis et flosculis.
b. fol. radicale.

Obs. Haec planta et binae sequentes, a veris Cinerariis alienae visae sunt botanicis pluribus, attamen auctoritates quam naturam sequi maluerunt. Anthodio subduplicato nec non inflorescentia seriori et habitu ramoso recedunt a veris Cinerariis herbaceis, imo non distinguuntur a genere Senecionis. Huic utrique generi distinguendo, non multum curae habuit LINNÆUS, proposuit certe Senecionem cordifolium quendam diagnosi: „calyce simplicissimo,“ unde quaeritur, qua de re hanc speciem Senecionem fecerit, quum in hac simplici calyce fere unicum posuerit Cinerariae discrimen. — Folia nostrae speciei subtus magis vel minus canescentia; flores saturate citrini. Caulis certe sulcato-angulatus.

XV. 257. Senecio alpinus. SCOP.
β. auriculatus: (pappo flosculum subaequante) foliis incis, petiolis basi auriculatis.

Syn. Jacobea III. latifolia I. CLUS. hist. IV.
(non II. ut WILLD.) p. XXIII.

Cin. cordifol. auriculata JACQ. austr. t. 177.

Cin. alpina WAHLENB. carp. p. 269.

Cin. cordifolia *β.* γ. KOCH Fl. bot. Zeit.
1823. p. 524.

Nachr. 257. „in der Polane Carpathorum“ cl. LANO.

A. receptaculum cum squamis et flosculis.
B. achenium. c. fol. radic.

Num haec planta sit varietas praecedentis, alterius erit illustrandum, at magis probabilis esset, ac si sequenti velis eam adiungere. Flores maiores quam in utraque, magis saturate citrini, caulis prismaticus. Folia breviora, plus vel minus incisae vel lacinate, vel singulari typo lyrata. Cl. WAN-

Syn. Sen. alpinus. SCOP. Fl. carn. n. 1063.
Cin. alpina. *α.* LINN. sp. pl. 1243.
Cin. cordifolia LINN. suppl. JACQ. austr.
t. 176. WILLD. sp. pl. III. p. 2033.
Cin. cordifolia simplex. KOCH Flor. bot.
Zeit. 1823. p. 524.

Nachr. 256. „St. Gallen“ in der Schweiz.
Herr GIATANNER.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen. b. Wurzelblatt.

Beob. Diese und die beiden folgenden, haben schon mehrere Botaniker, als verschieden von den ächten Cinerarien erkannt, jedoch lieber Auctoritäten als den Wink der Natur befolgt. Sowohl die ziemlich deutlich doppelte Blüthenhülle, die spätere Blüthezeit, und der ästige Wuchs, zeigen Unterschiede von den wahren krautartigen Cinerarien, dagegen Übereinstimmungen mit den Senecionen. Bei Unterscheidung beider Gattungen scheint LINNÆUS nicht streng zu Werke gegangen zu seyn, denn er stellt wenigstens einen S. cordifolius „calyce simplicissimo“ auf, und es fragt sich nun, weshalb diese Pflanze als Senecio aufgeführt wurde, da doch eben in diesem einfachen Kelche fast der einzige Unterschied von Cineraria besteht. — Die Blätter unsrer Pflanze, sind unten mehr oder weniger grau, die Blüthen satt citronengelb. Der Stengel wenigstens gefurcht-kantig.

CXXXV. 257. Senecio alpinus. SCOP.
β. auriculatus: Saamenkrone ziemlich so lang als Blume, Blätter eingeschnitten, Blattstiele an der Basis geöhrt.

Syn. Jacobea III. latifolia I. CLUS. hist. IV.
(nicht II. wie WILLD.) p. XXIII.

Cin. cordifol. auriculata JACQ. austr. t. 177.

Cin. alpina WAHLENB. carp. p. 269.

Cin. cordifolia *β.* γ. KOCH Fl. bot. Zeit.
1823. p. 524.

Nachr. 257. in der Polane in den Carpathen.
Herr LANO.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen. B. Schaalfucht. C. Wurzelblatt.

Beob. Ob diese Pflanze eine Abart der vorhergehenden sey, ist ferner zu untersuchen, aber wahrscheinlicher, als dass sie zu der folgenden gehöre. Ihre Blüthenköpfe sind grösser als in beiden, gesättigter citronengelb, der Stengel prismatisch. Die herzförmigen Blätter kürzer, mehr oder minder eingeschnitten

senecio nivalis de hoc loco det., et quae
a senecioidei distincta.

etiam gestit, oder nach eigenthümlichem
Typus leierförmig. WAHLBERG spricht nur
von dieser Pflanze, und unterscheidet sie von
der vorhergehenden.

CXXXVI. 258. Senecio lyratifolius:
(radio patente) germinibus pubescenti-
bus, (pappo flosculum longo) caule ter-
reti, foliis lyratis, lobo terminali ovato
maximo duplicato-dentato, lateralibus
lanceolatis paucidentatis. R.

Syn. Ciner. alpina A. LINN. sp. pl. 1243.
Cin. alpina WILLD. III. pag. 2084. non
aliorum. (nach CLUS. et JACQ.)

Cin. cordifolia J. KOCH Flor. bot. Zeit.
1823. p. 524.

Senecio alpinus LINN. fil. suppl. 371.

Hb. 258. Specimen a Styria.

A. receptaculum cum squamis et flocculis.
B. achenium.

Obs. Haec, nisi eam cum aliena (praecedente)
planta commiscuerit, bene foret a WILLD-
NOWIO descripta. A praecedentibus differt non
tantum notis a nobis in diagnosi exhibitis;
caule tereti (minime angulato) altiore et ma-
gis ramoso, foliis exacte lyratis, ex alio typo
formatis atque auriculatis, lobo terminali
ovato, germinibus pubescentibus, sed etiam
peribus minoribus pallidioribus, anthodii squa-
mis apice rhaclatis et florescentia paulo se-
riori, ita ut ille qui eam imprimis vivam ob-
servavit, non amplius de differentia haesitet.

CXXXVII. 259. Dianthus arenarius:
caulibus unifloris, squamis calycinis ova-
tis (obtusis), corollis multifidis, foliis li-
nearibus. LINN.

Syn. D. arenarius. LINN. I. it. gothl. 318.

Fl. succ. 343. ed. Sm. 384. p. 147. sp.

pl. 412. Osm. 307. FRANK. Halland. p. 73.

D. caule unifloro flore brevioris LACHN.
scen. 29.

Hb. 259. „Scania“ rev. KULLBERG; FRANK.

A. calyx. B. petalum.

CXXXVI. 258. Senecio lyratifolius:
(Strahlblumchen ausgebreitet) Frucht-
knoten feinhaarig, (Saamenkrone so lang
als Blume), Stengel stielrund, Blätter
leyerförmig, Endlappen eiförmig, am gross-
ten, doppelt gezahnt, Seitenlappen lan-
zettlich, wenigzahnig. R.

Syn. Cin. alpina A. LINN. sp. pl. 1243.

Cin. alpina WILLD. III. pag. 2084. nicht
ander (mit Anschluss von CLUS. und
JACQ.)

Cin. cordifolia J. KOCH Flor. bot. Zeit.
1823. p. 524.

Senecio alpinus LINN. fil. suppl. 371.

Nachr. 258. Exemplar aus Steyermark.

A. Fruchthoden mit Hüllschuppen und Blü-
then. B. Schaalfrucht.

Beob. Diese würde schon WILLDOWOW gut be-
schrieben gehabt haben, hatte er nicht eine
andre mit ihr vermischt. Von vorigen ist er
nicht blos durch die angegebenen Kennzei-
chen, durch einen stielrunden (keinenwegs
kantigen) höheren und ältgeren Stengel, voll-
kommen leyerförmige, nach einem andern Ty-
pus gebildete und geöhrte Blätter, eiförmigen
Endlappen und feinbehaarten Fruchtknoten,
sondern auch durch kleinere, mehr blasige
Blüthen, brandspitze Hüllblättchen und et-
was spätere Blüthenzeit verschieden, so dass
man nach Beobachtung der lebenden Pflanze
nicht mehr über ihre Selbstständigkeit in Zwei-
fel seyn kann.

CXXXVII. 259. Dianthus arenarius:
Stengel einbluthig, Kelchschuppen eiförmig
(stumpf), Blumen vielspaltig, Blätter li-
nienförmig. LINN.

Syn. D. arenarius. LINN. I. it. gothl. 318.

Fl. succ. 343. ed. Sm. 384. p. 147. sp.

pl. 412. Osm. 307. FRANK. Halland. p. 73.

D. caule unifloro flore brevioris LACHN.
scen. 29.

**Nachr. 259. Skania Herr ROZ. KULLBERG;
FRANK.**

A. Kelch. B. Blumenschiff.

Obs. Nova omnino egemus, huius plantae, male ab exteris quibusdam expositae, illustratione, quae quidem optima erit, e verbis et speciminibus auctorum desumpta. — Scimus cl. DECANOLLEUM iam in Ic. plant. gall. rar. t. 41. longe alienam plantam, D. gallicum P. nempe, pro D. arenario proposuisse, sed magis dolendum est, e novissima Dianthi generis monographia, in prodromo DECANOLLEI, quae in Dom. SERINGE fuit collata, in plantam nostram parum lucis prodixisse. Plantam veram non habuisse videntur, sed cultum D. dubium HORNEMANNI, cuius figuram etiam apud CURT. botan. magaz. 2038. SIMSII auctoritate decepti, pro D. arenario LINNEI citarunt. Redeamus igitur ad LINNEUM ipsum, ducem sincerum. „Habitat in Blekingia a latere Scaniae respiciente, locis arenosis rarior, item in Scania campestri arenosa copiosissimus; in Ottero Bahusiae; ubique in arena volatili. 2. Folia radicalia fasciculata, copiosissima, linearia, angusta, obtusiuscula. Caulis vix digiti longitudine, uniflorus, unica „(quod impossibile est)“ foliorum oppositione communiter instructus: Calycis squamae ovatae vel subovatae, obtusiusculae, muticae; corolla alba, omnino multifida seu plumaria, non crenata uti auctores cum Clusio pingunt. Radix lignosa, crassa, ramosa, profunda. Campos arenosos Scaniae noctu replet odore omnium fragrantissimo suavissimoque.“ LINN. Flor. succ. — „Dianthus arenarius versus exteris minus cognitus. Cules decumbentes, — rami floriferi erecti, digitales simplices, uniflori, internodiis tenuis. — Folia linearia, acuta, pallide viridia, basi ciliata. Squamae calycinae 4 ovatae, obtusae v. mucrone brevi (?) terminatae. Calyx cylindricus laevis. Corolla nivea, lamina ad basin virente, ad medium usque multifida.“ FRAYS Fl. Halland.

Dianthus Sternbergii SIEBER. plant. alp. fasc. I. 1816. nostro quoad habitum aliquo modo similis, sed squamis multum diversus. Ceterum planta haec mihi videtur suspecta. Cl. SIEBER se D. alpestrum SIEBERI Hoffm ap. Sturm Flor. Deutschl. VII. 28. propter synonymam ill. BALBISII plantam, in D. Sternbergii mutasse, sibi habuisse videtur persuasum. Sed mihi et forte etiam aliis rei ipsi accedentibus, summum videtur existere discrimen, inter D. alpestrum a Sturmio exhibitum, et inter D. Sternbergii a cl. SIEBERO in fasciculis datum. Illum habeo pro specie nova, hunc autem pro D. monspessulani pumilis speciminibus alpi-

Boob. Wir bedürfen allerdings einer neuen Erläuterung dieser Pflanze, die von manchen Ausländern nicht gut auseinander gesetzt wurde, und am sichersten in den Worten der Autoren selbst zu finden seyn dürfte. — Wir wissen dass Dec. schon in den Ic. plant. gall. rar. t. 41. eine ganz andre Pflanze, den D. gallicus P. für D. arenarius gab, allein es ist noch mehr zu beklagen, dass diese Art auch durch die neueste Monographie der Gattung, die dem Herrn SERINGE für DECANOLLES prodromus übertragen wurde, wenig Aufklärung gewonnen hat. Sie scheinen die ächte Pflanze nicht gehabt zu haben, sondern den cultivirten D. dubius HORNEMANNI, dessen Abbildung bei CURT. botan. magaz. 2038. sie durch SIMS'S Auctorität verleitet, für D. arenarius L. citiren. Wir kehren also lieber zu LINNEI selbst zurück, der uns hier sicherer leiten kann. Er sagt: wächst in Blekingen gegen Schonen hin, an sandigen Orten etwas sparsam, auf den Sandäckern von Schonen aber in grosser Anzahl, auf dem Otter in Bahuslehn, jedesmal im Flugand. 2. Wurzelblätter büschelförmig, häufig, linealförmig, schmal, stumpflich. Stengel kaum fingerslang, einblüthig, gewöhnlich nur mit einem (was unmöglich ist) Blattpaare. Kelchschuppen eirund oder ziemlich eirund, stumpflich, unbewehrt; Blume weiss, ganz vielspaltig oder fiederartig, nicht gekerbt, wie sie die Schriftsteller mit Clusius darstellen. Wurzel holzig, dick, ästig, tiefgehend. Die Sandfelder in Schonen erfüllt er des Nachts mit einem Geruche, der unter allen Nelkengerüchen am stärksten und angenehmsten ist. LINN. Flor. succ. — Der ächte Dianthus arenarius ist den Ausländern wenig bekannt. Die Stengel niederliegend, — Blütenäste aufrecht, fingerslang, einfach, mit drei Knotenstücken. — Blätter linealförmig, spitz, blassgrün, an der Basis gewimpert, Kelchschuppen 4, eirund, stumpf oder mit kurzer Stachelspitze (?) versehen. Kelch walzig, glatt. Blumen schneeweiss, die Platte an der Basis grünlich, bis zur Mitte vielspaltig. FRAYS. Fl. Halland.

Dianthus Sternbergii SIEBER plant. alp. fasc. I. 1816. ist unsrer Pflanze dem Habitus nach, einigermaßen ähnlich, aber durch seine Schuppen sehr verschieden. Übrigens scheint mir diese Pflanze verdächtig. Herr SIEBER glaubt nämlich den D. alpestris SIEBERI Hoffm bei Sturm Fl. Deutschl. VII. 28. wegen BALBIS'S gleichnamiger Pflanze in D. Sternbergii umgewandelt zu haben. Nun aber scheint mir, und vielleicht auch andern, welche diese Sache selbst untersuchen, ein grosser Unterschied zwischen D. alpestris bei Sturm und D. Sternbergii den H. SIEBER in seiner Sammlung ausgab. Jener möchte eine neue Art seyn, diesen aber halte ich für

nis, unde forte et cl. SCHUMACHER in errorem suum inductus est. In monographia illa recentissima Seringeana, inter alias res antiquas etiam ille *D. alpestris* STRANDBERGII, iam revera a me *D. Sternbergii* salutatus, desideratur. Adscripsit quendam *Dianthum Sternbergii*, a STRANDBERGII et Cat. Turic. deceptus, STRANDBERGII pro STRANDBERGII, cumque sine patria, mala exhibuit diagnosi. Si cl. STRANDBERGII Floram cognovisset, nec hoc esset factum, nec *D. sylvaticus* sibi foret cum cruce expositus, est enim et haec species a STRANDBERGII iam ante seriem annorum egregie picta, et omnibus Germaniae botanicis cognita, cuius virtutem cultam esse censeo *D. patens* HORN.

De affinitate inter *D. Sternbergii* STR. (sed minime certe *D. alpestris* STRANDB.) et inter *D. superbum*, etiam cl. ANTON. DE BRAUN, verba fecit in Fl. bot. Zeit. 1819. p. 269. Meum de hac planta sententiam, iam supra peritiorum iudicio proposui, nec *D. superbum* in *D. Sternbergii* transire puto, quia (praeter differentiam calycis) cl. WENZL, in ipsa Lapponia alpina, *D. superbum*, licet habitu quodammodo mutatum, tamen paniculatum invenit. *D. Sternbergii* noster (planta STRANDB.) facile a reliquis distinguitur petalis non circumcirca fimbriatolaceris, sed margine tantum exteriori inciso dentatis.

eine kleine Alpenform von *D. montepessulanus*, wodurch vielleicht auch Herr SCHUMACHER auf seinen Irrthum geleitet worden ist. In jener neuen Seringeschen Monographie, fehlt unter andern alten bekannten, auch jener *D. alpestris* STRANDB. den ich nun allerdings *D. Sternbergii* nenne. Es wird wohl ein gewisser *D. Sternbergii*, nach Herrn Dr. STRANDB. und dem Zürcher Catalog, STRANDB. anstatt STRANDB. zugeschrieben, und ohne Vaterland mit einer schlechten Diagnose angeführt. Hätte aber der Verf. STRANDB.'s Flora gesehen, so wäre weder diess geschehen, noch hätte er den *D. sylvaticus* mit einem Kreuz angestellt; denn auch diese Art hat Herr STRANDB. bereits vor einer Reihe Jahren trefflich abgebildet, und sie ist allen Deutschen hinlänglich bekannt, wir scheint auch als cultivirte Form, der *D. patens* HORN. dazu zu gehören.

Über Verwandtschaft des *D. Sternbergii* STR. (aber gewiss nicht *D. alpestris* STRANDB.) mit *D. superbum*, hat auch Herr ANTON. v. BRAUN in der Flora bot. Zeit. 1819. p. 269, etwas gesagt. Ich gab meine Meinung schon oben zu fernerer Beachtung, und glaube auch deshalb nicht, dass *D. superbum* in jenen *D. Sternbergii* übergehen solle, da ausser der Verschiedenheit der Kelchschuppen, zu bemerken ist, dass WENZL'sche den ersteren, sogar auf den Lappländischen Alpen, obwohl in etwas verändert, doch rispenblüthig entraf. Unser *D. Sternbergii* (*D. alpestris* STRANDB.) unterscheidet sich leicht von jenen Arten dadurch, dass seine Blumenblätter nicht ringsum vielspaltig, sondern nur am Aussenrande eingeschnitten gesägt sind.

CXXXVIII. 260. *Arenaria Ponaë*: (exstipulata) glabra glaucescens, foliis teretibus obtusiusculis, caule dichotomo, capsulae trispermae semine laevi. R.

Syn. *Saxifraga bavarica*. PONA mont. Bald. ed. 2. 60. cum ic. RAY hist. 1033.

Alsine alpina fol. teretibus obtusis flore albo. SEQUIER veron. I. 419.

Arenaria bavarica. LINN. amoen. acad. IV. p. 315. WILLD. sp. II. p. 723. TRAVIN. in LINN's Jahrb. der Gewächsk. I. 2. p. 34. DEC. prodr. I. p. 403. n. 72.

Hist. „Monte Baldo“ JAN herb. viv. Ital. sup. no. 411. 25.

CXXXVIII. 260. *Arenaria Ponaë*: (ohne Achselblättchen) kahl, blaugrünlich, Blätter stielrund stumpflich, Stengel gabelastig, Kapsel mit drei glatten Samen. R.

Syn. *Saxifraga bavarica*. PONA mont. Bald. ed. 2. 60. cum ic. RAY hist. 1033.

Alsine alpina fol. teretibus obtusis flore albo. SEQUIER veron. I. 419.

Arenaria bavarica. LINN. amoen. acad. IV. p. 315. WILLD. sp. II. p. 723. TRAVIN. in LINN's Jahrb. der Gewächsk. I. 2. p. 34. DEC. prodr. I. p. 403. n. 72.

Nachr. „Monte Baldo“ JAN herb. viv. Ital. sup. no. 411. 25.

A. genitalia, petalum et sepalum in receptaculo. B. sepalum. C. id. externe. D. caps. maturata. E. semina situ naturali. F. placenta cum arillis. G. G. semen. H. id. transectum. I. folium transectum.

Obs. Quum falsam et mancam tantum huius speciei, in recentissima generis monographia invenimus diagn. in, nov. in dedi cum figura. Canes tantum steriles, sine sepalis — —, petalis — —, capsulis — —, vidit auctor, necipitque in diagn. in folia linearia, quae teretia sunt, si curationi ex. mini praeparata, humectantur, e que dicit internodiis longiora, quum tamen haec nota semper fallacissima sit, pro parte caulis et pro statione plantae; addunt vero imo oaulum gemiculatum, qui quantum scio universae Caryophyllacearum cohorti communis est. Praeterea mirandum erit, quod adhuc in Bavaria quae atque in Sibiria, taceat vero locum sibi propiore, qui solus est, in quo vere eam alii legunt. Ipse e recentioribus inventoribus ill. TREVIANUS, ante quinque iam annos, rem antiquam resumit et illustravit, redeamus ad ipsum. Haec fere vernacula lingua exponit l. l.: crescit ad hanc usque diem copiose species illa pulchra, in eodem loco in quo ante secula PONA, et serius SZOZAKUS legerunt, in rimis nempe rupestrium parietum pone ecclesiam Madonnae della Corona, propter piam peregrinationum centrum celeberrimam. Praeter hunc locum, vel in ultimis montibus, quantum scio, non legitur, nam in Bavaria quo eam iubet LINNEUS, teste SCHANKIO non crescit, nec intellegitur cur eam JUNGERMANNUS, quem primum indicant inventorem, „bavaricam“ dixerit. — Sequitur descriptio cui vix aliquid adderemus, nisi in forma capsulae structura deesset. Vidi nempe placentas adhaerere tres processus, quasi semilrillos, membranaceos, subrotundos, concavos, fimbriatos, semina basi amplexentes, styli omnino tres, sed capsula demum sexualis. Sepala carinata.

A. Befruchtungstheile, Blumenblatt und Kelchblatt auf dem Fruchtboden. B. Kelchblatt. C. dasselbe von aussen. D. reife Kapsel. E. Samen in natürlicher Lage. F. Saamenträger mit den Saamendecken. G. G. Same. H. derselbe durchschnitten. I. Blatt durchschnitten.

Beob. Da wir in der neuesten Monographie dieser Gattung, nur eine falsche und unvollständige Diagnose dieser Art finden, so gab ich eine neue nebst Figur. Der Verf. sahe blos unfruchtbare Stengel, ohne Kelch — —, Blumenblätter — —, Kapsel — —, und setzte in die Diagnose linienförmige Blätter, da diese, wenn man sie um eine genaue Untersuchung anzustellen, aufweicht, stielrund sind, auch sollen sie länger seyn als die Internodien, was immer ein höchst täuschendes Kennzeichen ist, indem es dabei auf den Theil des Stengels und auf den Standort der Pflanze ankommt; es wird auch noch ein kniegeleukiger Stengel hinzugefügt, den wie ich glaube, die sämtlichen Caryophyllaceen haben. Übrigens ist es zu verwundern, dass der Verf. die Pflanze noch in Baiern und Sibirien suchte, den für ihn nähern Ort aber, an welchen die Pflanze allein wirklich gefunden worden, nicht erwähnt. Von den Findern der neuern Zeit brachte Herr Professor TREVIANUS schon vor 5 Jahren die Sache wieder zur Sprache, und erläuterte sie, mögen wir uns also an ihn selbst wenden. Er sagt: „diese schöne Art wächst auf dem M. Baldo noch in Menge an der Stelle, wo vor Jahrhunderten PONA, und späterhin SZOZAKUS sie fanden, nemlich in den Ritzen der senkrechten Felsenwände bei der Kirche Madonna della Corona, welche weit und breit in der umliegenden Gegend als Wallfahrtsort berühmt ist. Ausserhalb dieser und der zunächst angränzenden Gebirge aber kommt sie meines Wissens nicht vor: denn in Baiern, wohin LINNEUS sie auch versetzt, findet sie sich, wie mich Herr v. SCHANK benachrichtigt, nicht, und es ist daher nicht wohl zu sagen, warum J. JUNGERMANN, welcher ihr erster Entdecker an obiger Stelle, gewesen seyn soll, sie „bavarica“ genannt habe.“ — Es folgt die Beschreibung, der ich nichts hinzufügen würde, fehlte nicht die Bildung der Kapsel. Ich sahe nämlich an der Placenta drei gleichsam halbe Saamendecken hängen, welche häutig, rundlich, muschelförmig, gefranzt, die Samen an der Basis umfassen. Griffel allerdings drei, aber die Kapsel springt sechsklappig auf. Kelchblättchen gekielt.

X. 261. Ranunculus cassubicus: foliis subcoriaceis, radicalibus renatis trilobisque, caulinis digitatis, stemmibus rhombo-lanceolatis

CXXXIX. 261. Ranunculus cassubicus: Blätter fast lederartig, Wurzelblätter nierenförmig, andre dreilappig, Stengelblätter gefingert, Theilstücke

extrorsum subaequaliter serratis. R.

Syn. *Ran. aconitifolius folio rotundo ad radicem praesto lante.* LOES. *Fl. Pruss.* p. 225. tab. 72.

Ran. cassubicus. LINN. sp. 775. WILLD. PERS. BESSER! prim. *Fl. gall. austr. I.* p. 357. SCHULT. *Fl. austr. II.* p. 113. PRESL. *cech. p. 115.* CURT. *bot. mag.* 2267. DECAND. *syst. veg. I.* pag. 267. prodr. I. p. 34.

Hist. 261. „o Galicia“ BESSER.

A. achenium. B. id. transectum.

Obs. Eos tantum citare satius duxi, qui plantam habuerunt distinctam, valde enim vereor, ut ii qui eam pro *levis R. auricomi* varietate habeant, eamque ubique esse legendam opinentur, eandem habuerint. *R. cassubicus* olim praecipuis folio radicali (ex bona illa plantae autrice, figura Loeseliana, ab aliis omitta), reniformi integro, caulinis dentatis distinxerunt. His notis deceptus, quisque in quoque prato *R. cassubicum* Linneum se legisse censuit, quum tamen exploratio solertior doceat, folia primordialia *R. auricomi*, semper esse reniformia integra, caulina ut plurimum subincisa. Discrimen igitur inter utramque plantam non in radicalium foliorum caulinarumque partitionum integritate aut divisione, sed in foliorum potius caulinarum partitionibus rhombico-lanceolatis, extrorsum subaequaliter serratis, in *R. cassubico*; — lineari-dilatatis contra, subintegerrimis aut inaequaliter incisis in *R. auricomo*, potius quaerendum esse putem. Ipse in Thuringia variationem legi *R. auricomi* maxime memorabilem, succulentam, proceram, autumnalem, et *R. cassubico* omnino propinquam, (cf. SCHLECHTENDAL animadv. II. pag. 10.) et aliam habeo similem Mosquensem, sed tamen utraque sicut omnes huius indolis, caulinarum foliorum partitiones habet in singulis speciminibus lineari-dilatatas, quasi truncatas, inaequaliter incisas, minime illis figurae Loeselinae et Curtisiae conformes. Eiusmodi verus *R. cassubicus*, non nisi in paucis regionibus provenit, et perperam iam a singulis floristis pro more recepto, *R. auricomo* subscribitur. Nota characteristic in DECAND. diagnosi desideratur, quamquam Curtisiana certe citatur figura, bene eam exprimens. — Etiam in hac specie, planta verna ex omni parte minor ac autumnalis.

rhombisch-lanzetlich nach der Spitze hin fast gleichförmig gesägt. R.

Syn. *Ran. aconitifolius folio rotundo ad radicem praesto lante.* LOES. *Fl. Pruss.* p. 225. tab. 72.

Ran. cassubicus. LINN. sp. 775. WILLD. PERS. BESSER! prim. *Fl. gall. austr. I.* p. 357. SCHULT. *Fl. austr. II.* p. 113. PRESL. *cech. p. 115.* CURT. *bot. mag.* 2267. DECAND. *syst. veg. I.* pag. 257. prodr. I. p. 34.

Nachr. 261. aus Galizien von Herrn Prof. BESSER.

A. Schaalf Frucht. B. dies, durchschnitten.

Beob. Ich hielt es für sicherer, nur diejenigen Schriftsteller zu citiren, welche die Art ab verschieden annahmen, denn ich fürchte sehr, dass diejenigen, welche sie für eine leichte Abänderung des *R. auricomus* hielten, und überall zu finden glaubten, nicht dieselbe Pflanze vor sich hatten. Man unterschied sonst den *R. cassubicus* (nach LÖSELS guter Abbildung, aus der die Kenntniss der Pflanze entsprang, die aber doch von andern übergangen wurde) durch ein nierenförmiges, ganzes Wurzelblatt, u. gezähnte Stengelbl. Durch diese Kennzeichen irre geleitet, glaubte nun jedermann, auf jeder Wiese den Linneischen *R. cassubicus* zu finden, während doch genauere Untersuchung zeigte, dass die ersten Frühlingsblätter am *R. auricomus* immer nierenförmig und ganz, die Stengelblätter sehr oft etwas eingeschnitten sind. So besteht also der Unterschied zwischen beiden Pflanzen nicht in Integrität oder Theilung der Wurzelblätter und Stengelblattabschnitte, sondern vielmehr darin, dass die Stengelblattabschnitte bei dem *R. cassubicus* rhombisch-lanzettförmig, nach der Spitze hin fast gleichförmig gesägt, — bei *R. auricomus* dagegen, linealförmig-breiter werdend, fast ganzrandig oder ungleich eingeschnitten sind. Ich habe selbst eine der merkwürdigsten Abänderungen von *R. auricomus* gefunden, welche saftig, gross und im Herbst blühend, dem *R. cassubicus* sehr nahe kommt, (s. v. SCHLECHTENDAL animadv. II. p. 10.) und besitze eine andre ähnliche aus Moskau, allein beide, so wie alle ähnliche, haben an allen Exemplaren linealförmig-erweiterte, wie abgestutzte, und ungleich eingeschnittene Stengelblattabschnitte, die keineswegs mit denen an der Löselschen oder Curtis'schen Figur übereinkommen. Dieser ächte *R. cassubicus* scheint nur in

XL. 262. *Ranunculus Breyninus*: foliis tri—quinque-partito-trifidis crenato-serratis, caule multifloro, pedunculis sulcatis, receptaculo piloso, stylo demum uncinato. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *R. Breyninus* CRANTZ stirp. Austr. ed. 2. p. 115. tab. IV. f. 2.

R. aureus SCHLEICHER! cat. 1815 et 1821.

R. nemorosus α. et β. DEC. syst. veg. I. p. 280. prodr. I. p. 37. POLLIN. Flor. veron. II. c. ic.

R. polyanthemi var. α. DESCHLECHTEND. animadv. II. pag. 24. WALLR. sched. pag. 291.

Hist. 262. pr. Bex leg. Dom. SCHLEICHER.

A. pedunculi apex cum receptaculo. B. achenium. C. id. transectum.

Obs. Si speciem Schleicherianam servamus, etiam nomen erit servandum, ab inventore decem per annos propagatum, atque nullo modo vituperandum. Vel non verum est, plantam SCHLEICHERI tantum 1—3 florum esse, quum iam ex meis speciminibus Schleicherianis alterum 5. alterum 7. flores numeret, vivum autem in horto vera multiflorum sit, nec florum numero plantae indefinite multiflorae varietates rite circumscribantur, vel si haec singula locum haberent, non videmus quid forma pauciflora alpina, non sistat speciei typum, quum plantas non e planitie in alpes ascendere, sed ex iis in planitiem descendere sciamus. Totam autem recentem tandem tempore celebratam plantam, ad antiquam CRANTZII reduco, et maxime miratus sum, cl. DE SCHLECHTENDAL hanc velle distinguere propter lanuginosum receptaculum, quum nostra nusquam sine illo sit lecta, et specimina ceterum austriaca cum bohemicis, polonicis, saxonibus, thuringiacis, bavaricis, wettaviensibus, helveticis, italicis, gallicis aliisque exactissime conveniant. Quod obiter dictum sit, in meo *Ranuncolorum* quorundam *hujus seriei* examine, receptaculum subnudum, s. e paucis tantum pilis rigidis stipatum, non

nördlichen Gegenden vorzukommen, und wurde fälschlich schon von allen Floristen, nach eingeführter Weise, mit unter den *R. auricomus* gesetzt. Das eigentliche Kennzeichen ist also in DECAUDOLLE'S Diagnose nicht berührt, obwohl die Curtisische Figur citirt wird, die es gut darstellt. — Auch bei dieser Art ist die Frühlingspflanze in allen Theilen weit kleiner als die Herbstpflanze.

CXL. 262. *Ranunculus Breyninus*: Blätter drei—fünf-theilig-dreispalzig gekerbt-gesägt, Stengel vielblüthig, Blüthenstiele gefurcht, Fruchtboden behaart, Griffel endlich hakenförmig. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. *R. Breyninus* CRANTZ stirp. Austr. ed. 2. p. 115. tab. IV. f. 2.

R. aureus SCHLEICHER! cat. 1815 et 1821.

R. nemorosus α. et β. DEC. syst. veg. I. p. 280. prodr. I. p. 37. POLLIN. Flor. veron. II. c. ic.

R. polyanthemi var. α. DESCHLECHTEND. animadv. II. pag. 24. WALLR. sched. p. 291.

Nachr. 262. bei Bex, Herr SCHLEICHER.

A. Endspitze des Blüthenstieles mit dem Fruchtboden. B. Schalf Frucht. C. dies. durchschnitten.

Beob. Wenn wir SCHLEICHER'S Pflanze beibehalten wollten, so war ihr auch der Name, den der Finder zehn Jahre lang in so viele Herbarien verbreitet hatte, und der ohne Tadel ist, zu lassen. Theils ist es nicht wahr, dass SCHLEICHER'S Pflanze nur 1—8blüthig sey, da ich schon unter meinen Schleicherschen Exemplaren ein 5- und ein 7blüthiges habe, die Pflanze im Garten aber in der That vielblüthig ist, und wir auch bei einer unbestimmt vielblüthigen Pflanze die Varietäten nicht nach der Zahl der Blüthen bestimmen können, theils wenn auch dies alles richtig wäre, so sieht man immer nicht ein, warum nicht die Alpenform den Typus der Art geben sollte, da wir wissen, dass die Pflanzen nicht die Alpen hinaufsteigen, sondern von ihnen herabwandern. Die ganze aber neuerlich an den Tag gekommene Pflanze, führe ich auf die alte Crantzische zurück, und wundere mich sehr, dass Herr v. SCHLECHTENDAL diese wegen eines behaarten Fruchtbodens unterscheiden will, da die unsrige wohl nie ohne dergleichen gefunden worden ist, und übrigens österreichische Exemplare mit böhmischen, pohnischen, sächsischen, thüringischen, baierischen, wettavienschen, schweizerischen, italienischen, französ-

mit in *R. acris* stipes montano inveni, dum *R. Villarsii* (dona igitur species, Guoani, *Breynius*, *polyanthemos*, *tuberosus*, *lanuginosus*, *repens*, *pennsylvanicus*, *americanus* Müntz. et *bulbosus*, receptaculum peripetio lanuginosum ostenderunt. Sed num haec nota cometas, num in quibusdam pilis decidui? —

De differentia species a *R. polyanthemos* L. quon proxima dabo, substat cl. de Schumacherum atque Wallenrothum. Concedendum est ex his observatoribus, arctos fines inter utramque speciem vix existere, quon imprimis achenia respiciamus interdum stylo abbreviato occurrentia, sed quaero quid igitur in aliis speciebus faciat idem character ab acheniorum forma ductus, cui tantam cl. de Schumacherum tribuit vim? — Iam in introductione ad illustrat. Aconitum de fallacitate huius notae inter plantas Ranunculaceas locus sum et comervo imo Aconitum speciosum, in quibus in albero pedunculo corpi elongata stylo acronato, in albero abbreviata stylo recto, sub eodem studio maturitatis occurrunt, Ranunculi acris exemplum vulgare repetere nolo. Sententiam igitur meam in eo pono, quod eiusmodi stylo abortus abnormis, non magis diagnosin turbet, ac spinosum abortus in *Datura stramonii* capsula quadam, vel spinosum stylo in *Aquilegia atropurpurea* aliisque plantis eductibus, et quod si singulorum Ranunculorum species, tanta possis colligere, speciminum quantitate, quali *R. acris*, *Breynium* atque *polyanthemos* licet colligere, fines summi praedicatos, re tantilli sis aestimaturus, normam enim semper querimus, et characteres artificiales nullos agnoscit natura, ita ut ille stylo abortus in singulis non Ranunculaceis tantum, sed et in plurimis aliis plantis probabile sit observandus.

Hockrus praeterea, egregius observator, et speciebus divellendis adversarius, in Flora Saxoniae metalliferae ined. iam diu antequam apparuit egregium opus cl. DeCandolle, haec scripsit: „*R. aureus* rarius occurrit

schen u. a. auf das genaueste übereinkommen. Nebenbei will ich erwähnen, dass ich in meiner Ansicht einiger Ranunkeln aus der Reihe, einen fast nackten, d. h. nur mit wenigen steifen Haaren besetzten Fruchtboden nur bei *R. acris* und *montanus* fand, dem *R. Villarsii* (der also eine gute Achenie scheint), *Gouani* (desgleichen), *Breynius*, *polyanthemos*, *tuberosus*, *lanuginosus*, *repens*, *pennsylvanicus*, *americanus* Müntz. und *bulbosus*, sehr deutlich behaarten Fruchtboden darstellt. Ist aber diese Kennzeichen standhaft, und lassen vielleicht bei einigen die Haare ab?

Über den Unterschied vom *R. polyanthemos* L., den ich nächstens geben werde, zweifelt Herr von Schlechtendal und D. Wallroth. Allerdings kann man die ausgezeichneten Beobachtern nicht entgegen dass sich scharfe Grenzen zwischen den Arten auffinden lassen, und vorzüglich Schaalfrüchte, wenn wir hierauf grossen Wert legen, je zuweilen mit abgekürztem Fruchtboden vorkommen, allein ich frage, was sind die Kennzeichen bei andern Arten für einen Fruchtboden? Haben kann, dem Herr v. Schlechtendal viel Gewicht beilegt? — schon in der Einleitung zu meiner neuen Bearbeitung der Aconitum, erwähnte ich, wie täuschend auch dies Merkmal bei den Ranunkeln sey, und bewahre selbst Aconiten auf, die auf einem Blüthenstiele lange Fruchtblätter, mit gekrümmtem Griffel, auf einem kurzen mit geradem Griffel, in einer derselben Periode der Reife befindliche, das bekannte Beispiel vom Ranunc. acris. Ich nicht wiederholen. Meiner Meinung nach möchte ein solches abnormes Fehlschlagen des Griffels, die Diagnose um nichts mehr als ein zufälliges Fehlschlagen der Dornen einer Kapsel der *Datura stramonium* oder der Griffel selbst bei *Aquilegia atropurpurea* und ähnlichen Gewächsen, dass man, wenn wir von allen Ranunkeln, viele Exemplare sammeln könnten, als v. *R. acris*, *Breynius* und *polyanthemos* zusammen zu bringen im Stande sind die für so wichtig gehaltenen Grenzen, nichts mehr schätzen würden, denn immer eben wir nur den Normalzustand, und Natur erkennt keine künstlichen Grenzen, so dass auch jenes Fehlschlagen des Griffels, nicht allein bei allen Ranunculaceen sondern bei vielen andern Pflanzen bemerkt werden kann.

Der verstorbene Beck, ein trefflicher Beobachter, und Gegner von Artenserrum schrieb in seiner Flora des sächs. Berges, schon lange vor Erscheinung des DeCandolleschen Werkes, folgendes: *R. aur*

foliis longe angustaque ad instar *R. polyanthemi* dissectis, a quo praecipue differt: sapore miti non acri, nucum apice s. stylo ultra duplum longiori, simulque extrorsum uncinato nec brevissimo sursum spectante vel paululum ad latus curvato, nervis foliorum dorsalibus parum aut non, in *R. polyanthemo* valde prominentibus, divisione foliorum, quae speciei quidem utrique tripartita sunt, nostrae autem non simul multifida.

Restat ut addam, quae monuit opt. FAIX: „*R. nemorosus* DC. verus est *R. polyanthemos*! *R. polyanthemos* DC. mihi quoque distincta species, *R. delphinifolius* dictu.“ Hanc amicissimi viri emendationem vel eam ob causam recipere non potui, quod nomen iam tabulae fuerit inscriptum, vel quod e diagnosi LINNÆ atque WAHLBERGII (licet hic syn. DC. addidit) vel e cl. DECANVILLE autopsiae signo, eam intelligere non potui, explicet igitur ipse clarissimus commentator ante me, rem mihi non satis claram, quod e synonymis potius quam e diagnosi vel e herbario fieri posse mihi videtur, quum vel folia multipartita, vel magnitudo, duplo *R. acrem* excedens, de qua in Fl. suecica loquitur LINNÆUS, vix *R. Breynium*, sed omnino *R. polyanthemum* Auct. referant.

Aliud speciem dubium premit, in affinitate *R. tuberosi* quaerendum. Prolatum est a cl. DECANVILLE, ab alio quodam illustri auctore ad coniunctionem utriusque speciei perductum. Utrumque tamen virorum clarissimorum, a sententia sua regressurum fore puto, ubi examen placuerit repetere, sunt enim *R. tuberosi*, plantae ceterum strictae, proceras atque rigidae, quam spontaneum et cultam, vivam et siccam coram habeo, pedunculi (in vivo magis distincte!) laeves, quod (sulcato oppositum) sine dubio etiam cl. DE SCHLECHTENDAL voluit exprimere, ubi de differentia utriusque plantae persuasus, teretes eos vocavit. cf. animadv. II. p. 26.

Formas praeterea inprimis binas subit planta nostra naturales, altera:

humilis, floribus minoribus, saturate flavis, altera:

kommt selten mit lang und schmal so wie bei *R. polyanthemos* geschnittenen Blättern vor, von dem er sich vornehmlich unterscheidet: durch milden nicht scharfen Geschmack, doppelt längern und nach aussen hakenförmig umgebognen Griffel auf der Schalefrucht, der bei jenem kurz ist, und nach oben sieht oder wenig zur Seite gekrümmt ist, durch wenig oder gar nicht, bei *R. polyanthemos* dagegen sehr hervorragende Rückenblattnerven, und durch die Theilung der Blätter, die zwar bei beiden Arten dreizählig ist, bei der unsrigen aber nicht zugleich vielspaltig.

Noch muss ich hinzufügen, was mich Herr Adj. FAIX erinnert, er schreibt nämlich: *R. nemorosus* DC. ist der wahre *R. polyanthemos*! *R. polyanthemos* DC. halte ich auch für eine verschiedene Art, die *R. delphinifolius* zu nennen ist. Diese mir freundlich mitgetheilte Erinnerung konnte ich deshalb nicht benutzen, weil der Name schon auf die Tafel gestochen war, allein ich kann auch nicht recht begreifen, wie sich dies mit LINNÆ's und WAHLBERG's (obwohl dieser DC. citirt.) oder mit DECANVILLE's Zeichen der Autopsie vereinigen soll, daher ich gern die Erläuterung vom Herrn Verf. selbst erwarten will, was wahrscheinlich mehr durch die Synonyme als aus den Diagnosen und aus dem Herbario möglich werden möchte, da die vieltheiligen Blätter sowohl als die Doppelgrösse gegen *R. acris*, wovon in der Fl. suecica die Rede ist, kaum auf *R. Breynium*, aber allerdings auf *R. polyanthemos* bezogen werden können.

Noch ein Zweifel waltet ob, wegen Ähnlichkeit mit *R. tuberosus*. DECANVILLE hat diesen aufgestellt, und ein berühmter Schriftsteller führt ihn bis zur Verbindung beider Arten. Beide Autoren werden aber sogleich von ihrer Meinung zurückkommen, sobald sie ihre Vergleichung nur noch einmal wiederholen wollen, denn *R. tuberosus*, übrigens eine steif aufrechte und hohe Pflanze, die ich wild und cultivirt, trocken und lebend vor mir habe, zeigt (im Leben noch bestimmter!) ebene Blütenstiele, was (dem gefurchten entgegengesetzt) Herr v. SCHLECHTENDAL, welcher ebenfalls von dem Unterschied beider Pflanzen vollkommen überzeugt war, ohne Zweifel ebenfalls durch den Ausdruck stielrund ausdrücken gewollt hat. s. animadv. II. pag. 26.

Die Pflanze zeigt übrigens in der Natur vorzüglich zwei Formen, die eine ist schwächer:

humilis, mit kleineren sattgelben Blüten;

die andre in allen Theilen stärker:

procera, floribus magnis fere croceis, utraque crescit in silvis nemoribusque montanis ab alpina regione ad planitiem usque descendens. Formae grandiflorae specimina pulcherrima, helveticis aequalia in thuringiaca silva legit cl. HOFFMANN, Suhlæ Med. Dr. Caules erecti vel adscendentes, folia obscure viridia, vel albo maculata vel unicoloria. Tota planta magis vel minus hirsuta.

procera, mit grossen, fast safrangelben Blüthen, beide wachsen in bergigen Gegenden in Wäldern und Hainen, von der Alpenregion fast bis zur Ebene herabsteigend. Von der grossblüthigen Form sammelte Herr Dr. HOFFMANN in Suhl, sehr schöne Exemplare im Thüringer Walde. Der Stengel ist aufrecht oder aufsteigend, die Blätter dunkelgrün, weissgefleckt oder einfarbig. Die ganze Pflanze mehr oder minder rauchhaarig.

DECAS TABULARUM DECIMA QUINTA

QUAM

ILLUSTRISSIMO COMITI

A S P A R D E S T E R N B E R G

PLANTARUM OMNIUM AEVORUM SAGACISSIMO SCRUTATORI

D. D. D.

A U C T O R.

XXLI. 263. 264. *Spergula pilifera*: cespitosa, foliis lineari-semiteretibus glabris piliferis, petalis calyce duplo maioribus. R.

Syn. *S. pilifera* DZC. Fl. Franc. IV. p. 774. n. 4391. Synops. fl. gall. p. 394. n. 4391. — prodr. I. p. 394.

Hist. 263. in altioribus montibus in Corsica legit cl. SALZMANN. 264. e seminibus spontaneis colui.

A. flos demtis petalis. B. petalum. C. calyx cum capsula matura. d. D. semina. E. situs foliorum. F. folium transectum.

Obs. Elegans plantula laete viget in rupestribus horti academici, tulitque acerriam hiemem 1822 — 1823.

KLII. 265. *Ornithogalum refractum*: floribus corymbosis, pedunculis post anthesin refractis. R.

Syn. *O. refractum* KIT. apud SCHULT. Oestr. Flora I. p. 559.

Hist. 265. „in pratis Budae“ cl. LANG.

A. pistillum, stamen, perianthii partitio.

CXLI. 263. 264. *Spergula pilifera*: rascnartig, Blätter linealisch-halbstielrund, kahl, haartragend, Blumenblätter doppelt so lang als Kelch. R.

Syn. *S. pilifera* DZC. Fl. franc. IV. p. 774. n. 4391. Synops. fl. gall. p. 394. n. 4391. — prodr. I. p. 394.

Nachr. 263. auf hohen Bergen in Corsica, SALZMANN. 264. aus corsischem Saamen erzogen.

A. Blüthe nach Wegnahme der Blumenblätter. B. Blumenblatt. C. Kelch mit reifer Kapsel. d. D. Saamen. E. Stand der Blätter. F. Durchschnitts Blatt.

Beob. Das niedliche Pflänzchen gedeiht trefflich auf der Felsenanlage des academ. Gartens, und überlebte sogar den harten Winter 1822 — 1823. glücklich.

CXLII. 265. *Ornithogalum refractum*: Blüthen doldentraubig, Blütenstiele nach dem Abblühen zurückgebrochen. R.

Syn. *O. refractum* KIT. apud SCHULT. Oestr. Flora I. p. 559.

Nachr. 265. auf Wiesen um Ofen. Herr M. LANG.

A. Pistill, Staubgefäß und Theilstück der Blüthenhülle.

Obs. „Racemo conico, pedunculis inferioribus vix triplo corolla longioribus, floribus maioribus, petalis lanceolatis“ a proximo *O. umbellato* distinxit cl. LAM. Mihi tantum physiologica nota reclinacionis memorabilis videtur.

Beob. Herr M. LAM. unterscheidet diese durch kegelförmige Blüthentraube, die untere Blüthenstiele kaum dreimal so sind, als die übrigen grössere Blüthen und durch lanzettförmige Blüthenblätter, von *O. umbell.* Mir scheint vor physiologische Merkmal vom Zurückgehen der Blüthenstiele bemerkenswert.

CXLIII. 266. *Euphorbia dulcis*: umbella quinquerradiata - biradiellata, involucllis subcordatis, foliis lanceolatis obtusis apice denticulatis, capsulis pilosis demum verrucosis. R. Fl. Sax.

Syn. *Euph. dulcis* LINN. am acad. III. p. 122. JACQ. austr. t. 213. et auct. germ.

Hist. 266. radius umbellae specimenis in Saxonia lecti.

A. flos. B. capsula.

Obs. Planta quibusdam ut videtur, minus cognita, in Saxonia et reliqua Germania media et australi vulgaris. Quid huc referat cl. DECAENOLLE Fl. fr. III. p. 341. *E. lanuginosam* LAM. quam dedit BARRELIER ic. 198. equidem non intelligo.

CXLIII. 266. *Euphorbia dulcis*: Dolde fünfstrahlig-zweistrahlig, Blättchen fast herzförmig, Blätter zettelförmig, stumpf, an den Spitzen zähnelte, Kapseln behaart, später warzig. R. Fl. Sax.

Syn. *Euph. dulcis* LINN. am acad. III. p. 122. JACQ. austr. t. 213. et auct. germ.

Nachr. 166. Strahl aus einer D. eines sächsischen Exemplars.

A. Blüthe. B. Capsel.

Beob. Sie scheint einigen wenig bekannt aber in Sachsen und dem südlichen Deutschland gemein. Wie DECAENOLLE Fl. fr. III. p. 341. die *E. lanuginosa* LAM. die BARRELIER ic. 198. an hierher ziehen kann, sehe ich nicht ein.

267. *Euphorbia purpurata*: umbella quinquerradiata-biradiellata, foliis lanceolatis integerrimis subtus glaucis involucllis subcordatis, capsulis verrucosis glabris. R.

Syn. *E. purpurata* TREVIER. Fl. Paris. II. 1. p. 235. Paris. syn. II. p. 16. DEC. Fl. fr. III. p. 342. Synops. Fl. gall. p. 187. n. 2168.

E. dulcis LAM. Enc II. p. 431.

Hist. 267. „Heidelberg“ cl. KACH.

C. flos centralis perianthio quinquelobo. D. periphericus perianthio quadrilobo. E. capsula.

Obs. Crescit per Galliam, Italiam, Helvetiam et australem Germaniam. — Minime me fugit quodam id involucrum appellare

267. *Euphorbia purpurata*: fünfstrahlig-zweistrahlig, Blättchen zettlich, ganzrandig, unten glauco, Hüllblättchen fast herzförmig, Kapseln warzig, kahl. R.

Syn. *E. purpurata* TREVIER. Fl. Paris. II. 1. p. 235. Paris. syn. II. p. 16. DEC. Fl. fr. III. p. 342. Synops. Fl. gall. p. 187. n. 2168.

E. dulcis LAM. Enc II. p. 431.

Nachr. 267. „Heidelberg“ Prof. KACH.

C. Centralblüthe mit glappiger Blüthendecke. D. Strahlblüthe mit glappiger Blüthendecke. E. Kapsel.

Beob. Wächst durch Frankreich, Italien, Schweiz und das südliche Deutschland. Ich weiss recht wohl, dass

quod perianthium cum alio to-
quod corolla fuit l. v. p. 8. S. v. p. 8.
lucra cum alio to- p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
non ubique pro tractat. p. 8. v. p. 8.
volucra? — Nara osmunda p. 8. v. p. 8.
tionem partiam Euphorbia p. 8. v. p. 8.
Ara. p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
gno. (C. H. Euphorbia p. 8. v. p. 8.
me l. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
salutis p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
tam nemo p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
recepto p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
munt. Pars p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
culum. adest p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
nemus p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
est.

LIV. 268. Euphorbia p. 8. v. p. 8.
nbella quinquies p. 8. v. p. 8.
doceat ovale p. 8. v. p. 8.
lis glabris verrucosa p. 8. v. p. 8.
Joh. R.

Syn. E. cagana p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

His. 1. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

1. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

2. Planta rara p. 8. v. p. 8.
griseo corolla p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

3. p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

Euphorbia p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

4. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

5. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

6. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.

7. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.
p. 8. v. p. 8. v. p. 8. v. p. 8.



Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 226. t. 93.

E. pilosa LINN. sp. pl. 659.

WILLD. II. p. 917. (cum descript.)

LAM. et DEC. fl. franc. III. p. 341.

M. BIEB. Fl. taur. cauc. III. p. 328.

SCHULT. Oestr. Fl. II. p. 17.

E. filicina PORTENSCHL. Enum. plant. in Dalmat. lect. p. 15. t. 8.

Hist. Prope Clagenfurth in Carinthia legit cl. TRAUNFELLNER.

A. flos. b. B. capsula. c. indumentum in varietate pilosissima. D. apex folii.

Obs. E. villosa WILLD. quam exc. M. A. BIEB. dubie huic adduxit III. p. 329. capsulis quidem verrucosis gaudet, sed iisdem glabris videtur aliena. Quod reliquum est conf. Fl. bot. Zeit. 1824. p. 210. et p. 236. Sed notandum erit, plures auctores citatos, et me ipsum nonnisi caulem glabrum vidisse, dum figura GMELINIANA pubescentem sistat, figuram BARNEL 845. quam WILLD. citavit, excludo. Foliorum forma multum variat. In PORTENSCHLAGII Enum. pl. Dalmat. capsulae vocantur in diagnosi glabrae, figura habet pilosas.

CXLVI. *Euphorbia procera*: umbella quinqueradiata, tri- deinde biradiellata, foliis lanceolatis pubescentibus, apice serrulatis, involucri latioribus involucellisque ovalibus capsulisque laevibus glabris. R.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 227. n. 2. t. 94.

E. procera M. BIEB. Fl. taur. cauc. I. p. 378. III. 329.

E. villosa BESS. Prim. Fl. Gallic. I. p. 306. (GÜNTHER.) Enum. pl. siles. p. 80.

E. hybrida ROCHEL. Cent.

Nachr. 270. in monte Geiersberg in Silesia leg. ill. TREVIRANUS.

A. flos. B. Fructus. C. apex folii subtus.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 226 t. 93.

E. pilosa LINN. sp. pl. 659.

WILLD. II. p. 917. (cum descript.)

LAM. et DEC. Fl. franc. III. p. 341.

M. BIEB. Fl. taur. cauc. III. p. 328.

SCHULT. Oestr. Fl. II. p. 17.

E. filicina PORTENSCHL. Enum. plant. in Dalmat. lect. p. 15. t. 8.

Nachr. Bei Clagenfurth in Kärnthen. Herr Apoth. TRAUNFELLNER.

A. Blüthe. b. B. Kapsel. c. [Bedekung bei einer sehr behaarten Abänderung. D. Blattspitze.

Beob. E. villosa WILLD. die M. BIEB. III. p. 329. zweifelhaft hierher zieht, hat zwar wurzige, aber doch kahle Kapseln. Uebri- gens vergl. Fl. bot. Zeit. 1824. p. 210. u. p. 236. Doch muss erwähnt werden, dass die meisten, so wie ich selbst, nur einen kahlen Stengel bemerkten, während GMELIN Figur denselben behaart darstellt. Die Figur bei BARNEL 845., die WILLD. citirt, schliesse ich aus. Die Form der Blätter ändert sehr ab. In PORTENSCHLAGII Enum. pl. Dalmat. heissen die Kapseln in der Diagnose kahl, in der Abbildung sind sie behaart.

CXLVI. *Euphorbia procera*: Dolde fünfstrahlig, drei- endlich zwei- strahlig, Blätter lanzettlich, feinhaarig, an den Spitzen feingesägt, breiter als die ovalen Hüllen und Hüllchen, welche so wie die Kapseln kahl sind. R.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 227. n. 2. t. 94.

E. procera M. BIEB. Fl. taur. cauc. I. p. 378. III. 329.

E. villosa BESS. Prim. Fl. Gallic. I. p. 306. (GÜNTHER.) Enum. pl. siles. p. 80.

E. hybrida ROCHEL. Cent.

Nachr. 270. auf dem Geiersberg in Schlesien. Hr. Prof. TREVIRANUS.

A. Blüthe. B. Frucht. C. Blatt- spitze von unten.

271. flos et fructus varietatis veruculosae, cultae.

Us. Planta foliorum forma non minus variabilis ac affines, inferiora sunt elliptica, superiora oblonga, vel lanceolata, rotundata, angustata, acuta, etiam elongata. Gmeliniana figura folia elongato-lanceolata monstrat, et acuta. Sic etiam rami steriles a quibusdam diagnosi subsumitae vel adsunt vel desunt. Jam ipse exc. M. a. BIKERSTERN: „species“ ait „late per imperii Rutheni australiora disseminata, in Wolgensibus, in Polonia australiore et in Ucraina passim obvia, ubi foliis angustioribus parum pubescentibus variat.“ Mihi memoranda videtur forma e Steuenianis seminibus educata, longifolia et villosa, habitu cum Gmeliniana conveniens, quae tamen capsulas habet subtuberculatas. Velim ut etiam alii inquirant in verrucositatis constantiam, habeo enim et E. palustris duplicem gradum, alterum in vulgari (F. 272.) in qua verrucae exiguae sunt, et alterum in wolgensi (F. 273.) in qua frequentissimae et magnae occurrunt. Forma tamen capsulae basilioris videtur semper ab E. procera distincta.

721. Blüthe und etwas warzige Frucht einer cultivirten Abänderung.

Beob. Die Blätter sind in ihrer Form nicht weniger veränderlich als die der verwandten. Die untersten elliptisch, die obersten länglich oder lanzettlich, abgerundet oder verschmälert, oder spitzig, auch langgestreckt. Die Gmelinische Abbildung zeigt dergl. lang-lanzettliche, spitzige Blätter. So sind auch die sterilen Zweige, welche einige in die Diagnose aufnehmen, nicht beständig. Schon M. a. BERN. sagt: diese Art ist weit durch den südlichen Theil des russischen Reichs verbreitet, kommt an der Wolga, im südlichen Polen und der Ukraine hier und da vor, wo sie mit schmäleren, wenig behaarten Blättern abändert. — Mir scheint eine Form merkwürdig, die ich aus Steuenischen Saamen erzog, deren Blätter lang und behaart, überhaupt im Habitus, wie die Gmelinische Figur, deren Kapseln aber etwas höckerig. Ich wünschte dass auch andere Achtung geben möchten, ob die Warzen auf den Kapseln beständig wären; denn ich habe in dieser Hinsicht auch eine in doppeltem Grade abändernde Form von E. palustris, bei der gewöhnlichen deutschen (F. 272.) ist die Frucht leicht mit Warzen besetzt, bei einer wolgaischen dagegen (F. 273.) sind die Warzen viel häufiger und grösser. Die Gestalt der Kapsel scheint aber immer durch mehr Breite von der der E. procera verschieden.

KLVII. Erysimum Cheiranthus: foliis lanceolatis lineari-lanceolatisque, repando-dentatis petalorum ungue calyce longiore lamina orbiculato-lobata, siliquis erecto patulis quadrangularibus albis, stylo siliq. latitudinem longo, stigmate distincte bilobo. R. Fl. Sax.

α. pumilum.

Syn. Cheir. pumilus. BONJEAN. SCHLEICH. HORNEMAN.

Ch. alpinus. VILL. teste SCHLEICH. Cent. no. 69. — ALLION. ped. I. p. 271. — SAVI Fl. Pis. II. p. 104.

CXLVII. Erysimum Cheiranthus: Blätter lanzettlich und lineal-lanzettlich, ausgeschweifgezähnt, Blumenblattnagel länger als Kelch, Platte kreisrund-verkehrt eiförmig, Schoten aufrecht-abstehend, vierkantig, weiss, Griffel so lang als die Schote breit, Narbe deutlich zweilappig. R. Fl. Sax.

274. α. pumilum.

Syn. Cheir. pumilus BONJEAN. SCHLEICH. HORNEMAN.

Ch. alpinus. VILL. teste SCHLEICH. Cent. no. 69. — ALLION. ped. I. p. 271. — SAVI Fl. Pis. II. p. 104.

Erys. alpinum Pers. syn. II. p. 200.

E. ochroleucum β Dec. Fl. fr. III. p. 658.

Hist. 274. „juxta glaciem montis Sylvii in parte Vallis Temanche.“ SCHLEICH.

275. β . *Clusianum*.

Syn. *Leucoium sylvestre* CLUS. hist. III. p. 299.

L. luteum sylvestre angustifol. BAUH. pin. 202.

Cheiranth. erysimoides LINN. sp. pl. 661. — succ. 603. — JACQ. Austr. 74. — WILLD. sp. pl. III. p. 514. — VILL. delph. III. p. 314. — SCHULT. Oestr. Fl. II. p. 241. — BERTOL. amoen. p. 386.

Ch. helveticus HOFFE. Cent. nec alior.

Erys. cheiranthus. Pers. syn. II. p. 199.

Erys. lanceolatum. R. BROWN in AIT. hort. Kew. ed. 2. IV. p. 116. — CURT. bot. mag. anno 1824.

E. diffusum KER. in EDW. bot. reg. 388.

Hist. „Salzburg“ cl. HOFFE.

CXLVIII. 276. γ . *firmum*.

Syn. *Cheiranth. erysimoides*,

Erys. Cheiranthus et

Erys. odoratum. plur. AUCT.

Ch. firmus SCHLEICH. Cat. WILLD. En. suppl.

Erys. cheiriflorum. WALLR. sched. p. 367.

Hist. Specimen e Flora Jenensi.

- a. genitalia cum petalo, et sepalis binis. B. pistilli summitas. C. summitas fructus. d. siliquarum situs. E. indumentum foliorum. F. indum. caulinum. g. basis plantae.

Erys. alpinum Pers. syn. II. p. 200.

E. ochroleucum β . Dec. Fr. fr. III. p. 658.

Nachr. 274. am Gletscher des Sylviusberges, im Temanche des Vallis. SCHLEICH.

275. β . *Clusianum*.

Syn. *Leucoium sylvestre* CLUS. hist. III. p. 299.

L. luteum sylvestre angustifol. BAUH. pin. 202.

Cheiranth. erysimoides LINN. sp. pl. 661. — succ. 603. — JACQ. Austr. 74. — WILLD. sp. pl. III. p. 514. — VILL. delph. III. p. 314. — SCHULT. Oest. Fl. II. p. 241. — BERTOL. amoen. p. 396.

Ch. helveticus HOFFE. Cent. nec alior.

Erys. cheiranthus. Pers. syn. II. p. 199.

Erys. lanceolatum. R. BROWN in AIT. hort. Kew. ed. 2. IV. p. 116. — CURT. bot. mag. anno 1824.

E. diffusum KER in EDW. bot. reg. 388.

Nachr. „Salzburg“ Hr. Prof. HOFFE.

CXLVIII. 276. γ . *firmum*.

Syn. *Cheiranth. erysimoides*,

Erys. Cheiranthus et

Erys. odoratum. plur. AUCT.

Ch. firmus SCHLEICH. Cat. WILLD. En. suppl.

Erys. cheiriflorum. WALLR. sched. p. 367.

Nachr. Aus der Flora von Jena.

- a. Befruchtungstheile mit Blumenblatt, und zwei Kelchblättchen. B. oberer Theil des Pistills. C. oberer Theil der Frucht. d. Lage der Schoten. E. Bedeckung der Blätter. F. des Stengels. g. unterer Theil der Pflanze.

276. *δ. brachyceratum.*

Hist. „in monte Milleschau in Bohemia,“ cl. BAUER.

Obs. „Flores magnitudine florum Brassicae oleraceae, calyce viridi, glabro, minime glauco, stigma pistilli crassum et ad basin usque bilobum. Germina tomentosa sunt; caeterum facie proxime accedit ad duas praecedentes plantas (ad *E. cheiranthoides* nempe et *E. hieracifolium*).“ LINN. Fl. succ.

Ecce plantam iterum ex illis quae recentiorum studio confusae, atque ita vexatae sunt, ut imo suspectam dicant. Exstant tamen certae figurae, exstat LINNAEAE auctoritas, exstantque plantae ipsius specimina per magnam Germaniae, ne dicam Europae partem haud rara. Crescit nempe in Italia, Gallia, Helvetia, omni fere Germania, imprimis in Franconia atque Thuringia, in Austria, Bohemia, et sine dubio ad Caucasum usque. In Haecia rara planta, nonnisi ad arcem Bahusiensem in Westrogothia a LINNEO fuit reperta. — Minus feliciter addit *E. helveticum* cl. BERTOLONI l. c. et p. 387. veros quosdam Cheiranthos.

Formas planta sistere videtur quaternas, vere alpinam nempe, nostram *α. pumilam*, subalpinam *β. Clusianam*, montanam in calcareis obviam *γ. firmam*, eandemque sine dubio hebetatam *δ. brachyceratum*, floribus paulo minoribus siliquis brevioribus distinguendam. Huius tamen multa siliquis paucis longioribus intermixtis, specimina legit in loco indicato cl. BAUER.

Quod stigma subsessile dicat cl. DECANVILLE, minus repugnat observationi nostrae, si ad florem refertur, in quo styli coarctatio minus in conspectum venit, sed in fructu stylus luculenter distinguitur. — Figura in Fl. danica 229. Plantam nondum explicatam referens potius ad verum *E. hieracifolium* pertinere videtur, sed omnino ambigua est atque mala. — Foliorum forma etiam in nostro

277. *δ. brachyceratum.*

Nachr. auf dem Milleschau in Böhmen. Hr. Apoth. BAUER.

Beob. LINNE' sagt in der Flora succ.: Blüthen so gross als am gemeinen Kohl, Kelch grün, kahl, nicht blaugrün, Narbe dick und bis zur Basis zweilappig. Fruchtknoten filzig; übrigens im Habitus beiden vorhergehenden (*E. cheiranthoides* und *E. hieracifolium*) ähnlich.

Wir haben hier wieder eine Pflanze, die durch die Bemühung der Neuern verwickelt, und so herumgezogen wurde, dass man endlich die ganze Pflanze verdächtig machte. Dennoch haben wir sichere Abbildungen, wir haben LINNE'S Auctorität, und es ist nicht schwer, sich von der Pflanze selbst, zahlreiche Exemplare zu verschaffen, da sie durch einen grossen Theil Deutschlands, fast kann man sagen Europa's, nicht selten ist. Sie findet sich in Italien, Frankreich, der Schweiz, fast ganz Deutschland, besonders in Franken und Thüringen, in Oesterreich, Böhmen, Polen, und ohne Zweifel bis zum Caucasus. In Schweden ist sie selten, und LINNE' fand sie nur an der Burg Bahuslehn in Westrogothien. BERTOLONI zieht nicht mit Beifall das *E. helveticum* dazu, p. 387. auch einige ächte Cheiranthi.

Die Pflanze möchte unter vier Bildungsstufen erscheinen, die wirklich alpinische ist unsre *α. pumilum*, die subalpinische unsre *β. Clusianum*, die gewöhnliche Kalkbergform *γ. firmum*, eine wahrscheinliche Hemmungsbildung von dieser, ist *δ. brachyceratum*, mit kleineren Blüthen, und kürzeren Schoten, von welcher Herr BAUER am angegebenen Standorte zahlreiche Exemplare fand, an denen einzelne lange Schoten vorkommen.

Wenn DECANVILLE ein stigma subsessile annimmt, so widerstreitet dies der Natur weniger während der Blüthezeit, wo der Griffel noch nicht deutlich zusammengesehnürt ist, allein bei der Frucht zeigt sich der Griffel offenbar. — Die Figur in der Fl. dan. 229. die eine noch nicht aufgeblühte Pflanze darstellt, gehört mehr zu dem ächten *E. hieracifolium*, ist aber doch unsicher und

variat, ita ut in quibusdam imprimis alpinis speciminibus, ima elliptico-spathulata, superiora fere linearia reperiantur. Omnes formae habent siliquas quadrangulares (non tetragonas vel tetraquetras) lateribus albis. Caulis ut in reliquis basi teres, superne angulatus, in robustioribus speciminibus montanis ramosus.

schlecht. — Die Blattform ändert auch bei unsrer Pflanze, so dass vorzüglich bei alpinischen Exemplaren die untersten elliptisch-spathelförmig, die oberen fast linealisch vorkommen. Alle Formen haben aber scharf-vierkantige (nicht stumpf oder ebenseitig-vierkantige) Schoten, mit weissen Seitenflächen. Der Stengel ist wie bei den übrigen an der Basis stielrund, nach oben kantig, bei starken Exemplaren aus Berggegenden, ästig.

CXLIX. 278. *Erysimum virgatum*: strictum, virgatum, foliis lanceolatis denticulatis, petalorum ungue calyce longiore, lamina oblonga, siliquis (pedunc. quinquies melientibus) erectis, tetraquetris viridulis, stylo siliquae latitudinem sublongo, stigmate bilobo. R. Fl. Sax.

CXLIX. 278. *Erysimum virgatum*: schnurgerade, ruthenästig, Blätter lanzettlich, gezähnt, Blumenblatt-nagel länger als Kelch, Platte länglich, Schoten (fünfmal so lang als ihr Stiel) aufrecht, vierseitig, grünlich, Griffel ungefähr so lang als die Breite der Schote, Narbe zweilappig. R. Fl. Sax.

Syn. *E. virgatum* Roth, catal. bot. 75. Willd. sp. pl. III. p. 512. Dec. syn. II. p. 496. prodr. I. p. 197. (non Jc. gall. quod *E. longisiliq.*) Presl. Fl. cech. p. 138. *E. durum*. Presl. delie. Prag. p. 226.

Syn. *E. virgatum* Roth, catal. bot. 75. Willd. sp. pl. III. p. 512. Dec. syn. II. p. 496. prodr. I. p. 197. (non Jc. gall. quod *E. longisiliq.*) Presl. Fl. cech. p. 138. *E. durum*. Presl. delie. Prag. p. 226.

Hist. 278. α . normale. Dresdae.

Nachr. 278. α . normale, von Dresden.

A. genitalia cum petalo et sepalis duobus. b. siliqua. C. eiusd. summitas. d. planta annua.

A. Befruchtungstheile mit Blumenblatt und zwei Kelchblättchen. b. Schote. C. deren oberer Theil. d. einjährige Pflanze.

279. β . *durum*. „Prag.“ cl. Presl.

279. β . *durum*. „Prag.“ Herr D. Presl.

Obs. In calcareis et muris crescit, et mensis post *E. hieracifolium*, Junio subest efflorescit. Petala pallide bayescentia, siliquae durae, viridulae. Nota a styli longitudine post anthesin, sumto, sunt aliae, subiecta est loco atque tempore, legi quidem in eodem loco diversis annis, specimina stylo latitudinem siliquae subaequante (α . normale.) et stylo brevissimo (β . *durum*). In speciminibus in Austria et in Moravia lectis acut in helveticis, thuringiacisque quibusdam certe, stylus paulo longior.

Prob. Es wächst auf Kalkbergen und Mauern, und blüht einen Monat später als *E. hieracifolium*, nämlich im Juni. Die Blumenblätter sind ganz blass schwefelgelb, die Schoten hart, grünlich. Das Merkmal von der Länge des Griffels nach dem Abblühen, ist so wie bei andern, einer Veränderung nach Standort und Witterung ausgesetzt, denn ich habe an einem und demselben Orte, in verschiedenen Jahren, Exemplare mit Griffeln gefunden, die so lang sind, als die Breite der Schote (α . normale) und mit ganz kurzem Griffel (β . *durum*). Bei Exem-

plaren aus Oesterreich und Mähren, so wie bei einigen schweizerischen und thüringischen, ist der Griffel etwas länger.

280. *Aira uliginosa*: foliis linearibus angustissimis, ligula elongato-acuminata, axis spiculae internodiis glumellam exterioram dimidiam subaequantibus. R.

Syn. *A. paludosa*. WEINZ Deutschl. Gräs.

A. uliginosa. WEINZ. v. BÖNNIGHAUS. prodr. Fl. Monast. Westph. p. 25.

A. paludosa ROTH? Fl. bot. Zeit. 1824. p. 220.

Hist. 280. „Hunteburgi Hannov. cl. HONST, teste cl. WEINZ.

A. Spicula. B. gluma. C. flores in axi. D. glumella exterior. E. pistillum. F. axis. G. folium cum ligula et parte vaginae.

280. Illis perfectis quae Fl. bot. Zeit. loc. cit. dicta sunt, haec tibi l. b. addo. „Horstius medicus veterinarius Hunteburgi Hannoverae hoc detexit gramen, et mecum communicavit. Tanta specimen copiam misit ut in graminibus germanicis vulgare possim. Pro *A. discolor* R. S. habui. CL. MERTENS autem pro *A. paludosa* ROTHII declavit, cui omnino *A. discolor* habuit identicam. Ita ROTHII nomen in meis graminum fasciculis subscripsi. Jam autem KOCHII sagacissimus monet, novum esse gramen *A. uliginosae* meo nomine in germanicam Floram recipiendum. Folia pro *Nardi strictae* more fere plano fasciculata, supra terram divergentia. Locus natalis in uliginosis, imo in aqua. Etiam ill. BRÄNNELIUS gramen pro novo agnovit.“ WEINZ in litt. — His adjungas observationes cl. de BÖNNIGHAUSEN. „In uliginosis turfosis, saepe in ipsa aqua: Bentheim, Gronau, Rhede, Bocholt. — Differt a praecedente (*A. flexuosa*) cui valde similia: foliis angustissimis planis vel complicatis, nec tereti-filiformibus solidis

CL. 280. *Aira uliginosa*: Blätter linealisch- sehr schmal, Blatthäutchen langesogen-zugespitzt, Zwischenknotenstücke der Achse im Blütenährchen etwa halb so lang als die äussere Spelze. R.

Syn. *A. paludosa*. WEINZ Deutschl. Gräser.

A. uliginosa WEINZ. v. BÖNNIGHAUS. prodr. Fl. Monast. Westph. p. 25.

A. paludosa ROTH? Fl. bot. Zeit. 1824. p. 220.

Nachr. 280. „bei Hunteburg im Hannövrischen,“ Hr. HONST, von Hr. D. WEINZ.

A. Aehrchen. B. Balg. C. Blüten auf der Achse. D. äussere Spelze. E. Pistill. F. Achse. G. Blatt mit Blatthäutchen und Stückchen-Scheide.

Prob. Dem was man in Fl. bot. Zeit. a. a. O. gelesen hat, füge ich noch folgende briefliche Nachricht des Herrn D. WEINZ hinzu. „Herr Thierarzt HONST entdeckte dies Gras bei Hunteburg im Hannövrischen, und theilte mir es mit. Er sendete mir so viel, dass ich es in der Sammlung der deutschen Gräser ausgeben konnte. Ich hielt es für *A. discolor* R. S. Herr Prof. MERTENS erklärte es für *A. paludosa* ROTH, und die *A. discolor* mit dieser für eins. Daher nahm ich das Gras unter ROTHs Namen in meine Sammlung auf. Bald aber erinnerte mich Herr D. KOCH, dass es ein neues deutsches Gras sey, welches unter dem Namen *A. uliginosa* von mir, in der deutschen Flora aufgeführt werden sollte. Die Blätter bilden fast so wie bei *Nardus stricta*, flache Büschel, und breiten sich oberhalb der Erde aus. Der Standort ist im Morast, selbst im Wasser. Auch Herr Prof. SPRENGEL erkennt die Pflanze für neu.“ — Hierzu mögen wir nun noch rechnen, was Herr Hofr. v. BÖNNIGHAUSEN a. a. O.

ligula longa acuminata, panicula magis multiflora, spiculis duplo minoribus, glumis obtusioribus, fere aequalibus, flosculis multo minoribus, altero axi elongato dimidium flosculi inferioris aequanti, nec quartam eius partem vix attingenti, insidente, valvula corollae inferiore latiuscula; porro loco natali, temporeque florendi, Aug. Septb.“ — v. BONNIGHAUSEN l. c.

sagt: wächst in torligen Sümpfen, oft im Wasser selbst, bei Bentheim, Gronau, Rhede, Bocholt. — Sie unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *A. flexuosa* durch ausserordentlich schmale, ebene oder zusammengelegte, nicht fadenrunde derbe Blätter, langes zugespitztes Blättchen, mehrblüthige Rispen, doppelt kleinere Aehrchen, stumpfere, fast gleiche Bälge, viel kleinere Blüthchen, von denen das eine auf einer verlängerten Achse sitzt, welche halb, und nicht kaum ein Viertel so lang ist, als es selbst, so wie durch ziemlich breite untere Blamenspelze, übrigens durch Standort und spätere Blüthenzeit, im August und September.

DECAS TABULARUM DECIMA SEXTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

ALBERTO GUILIELMO ROTH

MED. D. SER. REG. BRIT. ET HANOV. PHYSIC. PROV. DUC. BREM. ETC.

VETERANO SUMME VENERANDO.

D. D. D.

A U C T O R.

Al. 280. *Digitalis lutea*: glabra foliis lanceolatis remote-serratis, racemo secundo corollis tubulosis acute 5. fidis, labio reflexo; filamentis teretibus, capsula bisulca. ROTH.

Syn. D. fl. luteo minore. Riv. monop. t. 105.

D. lutea LINN. sp. pl. II. 867. JACQ. hort. vindob. t. 106. WILLD. sp. pl. III. 285. KER. in EDW. bot. reg. 251. LINDL. monogr. p. 23. t. XXIII—XXV.

D. parviflora. ALL. ped. I. p. 70. LAM. fl. fr. III. 597. (non JACQ.)

Hist. 280. ex vivo specim. cult.

a. corolla dissecta. b. calyx cum pistillo. c. capsula. d. ead. transsecta.

Obs. Veterum synonyma quaedam ambigua, eorumque icones pro parte eodem iure D. micranthae ROTH adiungerentur. (c. g. Morisonii.) —

D. 'micrantha' ELM. (non ROTH) mon. 46. t. 2. uno iam ore pro varietate monstrosa D. luteae habita est, cuius sepala corollam aequant, e seminibus D. luteam prodere testantur.

CLI. 280. *Digitalis lutea*: kahl, Blätter lanzetlich, entfernt gesägt, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone röhrig, spitz fünfspaltig, Lippe zurückgeschlagen, Staubfäden stielrund, Kapsel zweifurchig. ROTH.

Syn. D. luteo minore. Riv. monop. t. 105.

D. lutea LINN. sp. pl. II. 867. JACQ. hort. vindob. t. 105. WILLD. sp. pl. III. 285. KER. in EDW. bot. reg. 251. LINDL. monogr. p. 23. t. XXIII—XXV.

D. parviflora. ALL. ped. I. p. 70. LAM. fl. fr. III. 597. (non JACQ.)

Nachr. 280. nach einem lebenden cultivirten Exemplare.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill. c. Kapsel. d. Diese querdurchschnitten.

Beob. Einige Synonymen der Alten sind zweifelhaft, und ihre Abbildungen gehören zum Theil eben so wohl zu D. micrantha ROTH. (z. B. die bei Morison.)

D. micrantha ELM. (nicht ROTH's) mon. 46. t. 2. erklärt man jetzt einstimmig für Missbildung von D. lutea, mit Kelch und Blume von gleicher Länge. Der Saame gab wieder D. lutea.

D. hybrida Salv. nov. Bull. III. 337. t. 6. et Journ. phys. 1782. p. 285. t. 1. f. 1. et 2. quae *D. intermedia* Lami. abreg. et male *D. purpurascens* B. & Dec. 2. fr. V. 411. et Fl. monog. 46. a cl. LAMBERT hinc ut var. *y. rubra*, 48. fort. labio rhombico, et ferec habet maculas rubellias. Pro forma hybrida habet et monographus, propter capsulas semper vacuas. Ex Arvernica et Pyrenaica.

D. fucata Benth. Seribus maiorem. rubro-purpureis, cunctis erectioribus LAM. t. XXV. quae propter solum colorem *D. purpurascens* y. Dec. 2. fr. V. 411. Benth. mon. 45. omnino praebet eandem ac *D. lutea*, corollae conformationem.

D. lutea caulis altus 3—4 pedalis, ex omni parte glaber vel inflorescentia subtilissime puberula (quum in universum tabularum Digitalium ladumentum non constans dicas!); corollae parvae, laciniis quinque acutis, reflexis, ut in omnibus, intus barbatis, labio nempe superiori acutibido, laciniis lateralibus subaequantibus, et labio inferiori ovato maiori; capsula ovoidea, bisulca, puberula; racemus domum longissimus, sub aestivatione, sicut in reliquis plurimis, nutans; folia glabra obscure viridia, plus vel minus serrata, serraturis remotis.

Proxima *D. viridiflora* LAM. t. XVIII. est glanduloso-pilosa, capsula habet pubulata.

D. rigida LAM. t. XIX. itidem glanduloso-pilosa, folia habet rugosa, undulata, corollae pubescent.

D. tubiflora LAM. t. XXII. corollae tubo longiore, angustiore, floribus declinatis differt. Reliquae species habitu affines — praeter *D. media*, quae requiritur — corollae laciniis habent rotundatas.

CLIL 281. *Digitalis media*: glabrescens, foliis lanceolatis remote serratis ciliatis, racemo secundo, corollis tubuloso-subventricosus, acute quinquefidis labio inferiori ovato reflexo, fila-

D. hybrida Salv. nov. Bull. III. 337. t. 6. und Journ. phys. 1782. p. 285. t. 1. f. 1. 2. wozu *D. intermedia* Lami. abreg. gehören soll, und welche fälschlich bei DECAENOLLE als *D. purpurascens* B. & Dec. 2. fr. V. 411. aufgeführt, auch so von Fl. mon. 43. wiederholt ist, hat LAMBERT als *D. lutea* y. aufgenommen; sie hat eine rhombische Lippe und rothliche Blumen. Er hält sie für Bastardbildung, da sie immer leere Kapseln brachte. Aus Arvernica und den Pyrenäen.

D. fucata Benth. mit grösseren bräunlichrothen Blumen, und gestreckterer Stängel. LAM. t. XXV. die Dec. der Farbe wegen, auch zu *D. purpurascens* y. B. fr. V. 411. machte, Fl. mon. 45. zeigt allerdings dieselbe Corollenbildung wie *D. lutea*.

D. lutea wird 3 — 4 Fuss hoch, ist ganz kahl, oder an Bluthenstände kaum merklich kurzfeinhaarig (die Bedeckung ist bei allen röhrbluthigen Arten verschieden!); Blumenkrone klein, mit fünf spitzigen, zurückgeschlagenen, so wie bei allen, innen gekanteiten Abschnitten, die Oberlippe ist nämlich spitzig zweitheilig, die seitlichen Abschnitte ziemlich eben so lang, und die Unterlippe eiförmig und grösser; Kapsel eiförmig, zweifurchig, kurz feinhaarig; Blüthenstange endlich sehr lang, während der Knospenzeit, so wie bei den meisten, überhängend; Blätter kahl, dunkelgrün, mehr oder weniger gesägt, Sägezähne entfernt stehend.

Die nahe verwandte *D. viridiflora* LAM. t. XVIII. ist drüsig-behaart, die Kelchblättchen pfriemenspitzig.

D. rigida LAM. t. XIX. ist gleichfalls drüsig-behaart, die Blätter rauh, wellenrandig, die Blumenkrone sehr behaart.

D. tubiflora LAM. t. XXII. hat eine längere und engere Corollenröhre, und declinische Blüten. Die übrigen ähnlichen Arten — ausser *D. media*, die sogleich folgt — haben stumpfe Corollenabschnitte.

CLIL 281. *Digitalis media*: ziemlich kahl, Blätter lanzettlich, entfernt gesägt, gewimpert, Blüthenstange einseitig, Blumenkrone röhrig — etwas bauchig, spitz fünfspaltig, Unterlippe

mentis complanatis, capsula quadrisulca. **Рснз.**

Syn. *D. media* **Ротт.** Catalect. bot. et Neue Beitr. testib. **Кочн!** et **Зиз!** cat. pl. palat. p. 11.

D. ambigua **Мурр.** prodr. 62? vix!

D. intermedia. **Перс.** syn. II, p. 162. et **Лав.** abreg.

Hist. 281. „Remigsberg bei Kusel“ in Flora rhenana cl. **Зиз.** specimen cum vivo collatum, (sed ciliae foliorum in figura commissae.)

a. cor. dissecta. b. calyx cum capsula. c. caps. transsecta.

Obs. Species cl. **LINDLEY** ut videtur plane incognita, differentiis a nobis indicatis non difficile discernenda.

Habitus praecedentis, sed caulis quodammodo humilior, bipedalis et ultra, flores certe duplo maioris, et conformatio eadem. In herbo fere plane glabrescit, nisi folia summa basi ciliata remanent.

Proxima *D. lutescens* **LINDL.** habet corollae lacinias rotundatas, *D. tubiflora* eiusdem, corollas multo angustiores, sed numme sic dictae *D. luteae* varietates γ . et δ . apud **LINDL.** t. XXIV. et XXV. huc, si curatius ex notis nostris examinentur, pertinerent, vix in ambiguo est.

CLII. 282. 283. *Digitalis micrantha*: glabra, stricta, foliis lanceolatis remote serratis, racemo dense sparsico, corollis tubulosis obtuse quinquelidis, labio inferiori rotundato porrecto. **Рснз.**

Syn. *D. micrantha* **Ротт.** nov. pl. spec. p. 284. non **ELMIG.**

D. parviflora **Auct.** quorund. ex confusione, non **JACQ.**

eirund, zurückgeschlagen, Staubfäden flachgedrückt, Kapsel vierförmig **Рснз.**

Syn. *D. media* **Ротт.** Catalect. bot. et Neue Beitr. testib. **Кочн!** et **Зиз!** cat. pl. palat. p. 11.

D. ambigua **Мурр.** prodr. 62? vix!

D. intermedia. **Перс.** syn. II, p. 162. et **Лав.** abreg.

Nachr. 182. „Remigsberg bei Kusel“ in der Rheinflora gesammelt von Herrn **D. Зиз.** mit Hülfe eines lebenden Exemplars gezeichnet, (die Wimpern an den Blättern sind bei dem Stich weggelassen worden.)

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch nebst Kapsel. c. Kapsel querdurchschnitten.

Prob. Diese Art scheint **LINDLEY** ganz unbekannt geblieben zu seyn, durch unsere Diagnose ist sie nicht schwer zu unterscheiden.

Vom Habitus der vorhergehenden, aber der Stengel etwas niedriger, zwei Fuss hoch und drüher, Blüthen wenigstens doppelt so gross, doch von derselben Gestalt. Im Garten ist sie fast ganz kahl, nur die obersten Blätter bleiben gewimpert.

Die nächste *D. lutescens* **LINDL.** hat abgerundete Corollenabschnitte, *D. tubiflora* viel engere Corollen, allein ob nicht die sogenannte *D. lutea* γ . und δ . bei **LINDL.** t. XXIV. XXV. wenn man sie im Leben auf unsere Diagnose prüfte, hierher gehören, scheint mir kaum zweifelhaft.

CLIII. 282. 283. *Digitalis micrantha*: kahl, schnurgerade, Blätter lanzettlich, entfernt gesägt, Blüthentraube dicht, allseitig, Blumenkrone röhrig, stumpf fünfspaltig, Unterlippe abgerundet, vorgestreckt. **Рснз.**

Syn. *D. micrantha* **Ротт.** nov. pl. spec. p. 284 non **ELMIG.**

D. parviflora **Auct.** quorund. ex confusione, non **JACQ.**

Hist. 282. specim. cult.

- a. cor. dissecta. b. ead. cum calyce
a latere visa. c. ead. a facie. d.
calyx cum pistillo. e. capsula. f.
f. ead. transsecta. g. G. semina.

283. „Vallais.“ Helvet. Dom. SZ-
RINGE.

- h. calyx cum pistillo. i. idem cum
capsula. k. semina.

Obs. Species iam veteribus (cf ic. apud Mo-
ris.) cognita, inde ex anno 1808. in
Germaniae hortis botanicis indicato no-
mine frequenter culta atque seminibus
propagata, Anglis ut videtur, etiamnum
incognita.

Habitus rigens, strictus, folia lanceo-
lata, superiora patenti-reflexa, subcon-
duplicata, plurima subintegerrima, race-
mus undique sparsus, saepius densissi-
mus; corollae minores ac illae *D. lutea*,
pallidiores, ochroleucae, laciniis
limbi rotundatis, media utrinque ad basin
interne, ad incisionem utranque macula
parva aurantiaca notata (quae rarius oc-
currit in *D. lutea*,) labium inferius se-
miovale, porrectum, reliquas lacinias pa-
rum excedens; filamenta teretia, capsula
bisulca, in plantis (aestate humida) cultis
subglobosa, glabriuscula, in spontanea
ovoidea.

Species singulae quas forte propinquas
diceret, a nostra facile diagnosi rece-
dunt.

CLIV. 284. *Digitalis purpurascens*: glabriuscula, foliis lanceolatis,
dense serratis, racemo secundo, corol-
lis tubuloso-subventricosis rotundato-
quadrifidis. RICH.

Syn. *D. purpurascens* ROTH. catalect.
II. 62. DEC. fl. fr. V. 411. (excl.
var.) ELM. mon. 45. (excl. var.)
- KOCH! et ZIZ! cat. pl. palat. p. 11.
LINDL. mon. n. 17. p. 22. t. XX.
(forma minor)

Nachr. 282. cultivirt.

- a. Blumenkrone zerschnitten. b. die-
selbe nebst Kelch von der Seite
gesehen. c. diese von vorn. d.
Kelch mit Pistill. e. Kapsel. f.
diese durchschnitten. g. G. Saa-
men.

283. „Vallais“ Schweiz. Herr. SZ-
RINGE.

- h. Kelch mit Pistill. i. derselbe mit
Kapsel. k. Saamen.

Beob. Diese Art kannten schon die Alten
(z. B. MORISON.) und seit 1808. cultivirte
man sie unter obigem Namen häufig in
botanischen Gärten, wo sie auch durch
Saamen fortgepflanzt wurde. Die Engländer
scheinen sie noch nicht zu kennen.

Habitus steif, senkrecht, Blätter lan-
zettlich, oberste abstehend - zurückge-
schlagen, fast zusammengelegt, die mei-
sten fast ganzrandig; Blüthentraube all-
seitig, oft ausserordentlich dicht; Blu-
menkrone kleiner als bei *D. lutea*, blas-
ser, weinslich-gelb, Abschnitte des Saa-
mes abgerundet, von den seitlichen hat
jeder an seiner Basis inwendig am Ein-
schnittswinkel einen kleinen orangefelben
Fleck (der selten bei *D. lutea* vor-
kommt), die Unterlippe ist halb oval,
vorgestreckt, wenig länger als die übr-
igen Abschnitte; die Staubfäden stielrund,
die Kapsel zweifurchig, an den (in einem
feuchten Sommer) cultivirten Pflanzen
fast kuglich, ziemlich kahl, an den wild-
gewachsenen eiförmig, kurz feinhaarig.

Die Arten, die man etwa verwechseln
könnte, sind durch unsre Diagnose leicht
zu unterscheiden.

CLIV. 284. *Digitalis purpurascens*: fast kahl, Blätter lanzettlich,
dicht gesägt, Blüthentraube einseitig,
Blumenkrone röhrig - etwas bauchig
abgerundet vierspaltig. RICH.

Syn. *D. purpurascens* ROTH. catalect.
II. 62. DEC. fl. fr. V. 411. (excl.
var.) ELM. mon. 45. (excl. var.)
- KOCH! et ZIZ! cat. pl. palat. p. 11.
LINDL. mon. n. 17. p. 22. t. XX
(forma minor)

D. erubescens. DRYAND. mscpt. R.
Ba. in AIT. h. Kew. ed. 2. IV.
p. 24.

Hist. 284. „Remigsberg bei Kusel“ in
Flora rhenana, leg. cl. Ziz.

Obs. Species ex habitu *D. luteae* similis,
flore inter tubifloras atque ventrifloras
quasi intermedia, ex illis sola corollae
ore quadrifido. Caulis bipedalis, racemus
secundus haud raro subflexuosus; folia
densius ac in affinis serrata, subtus ad
venas et basi sicut totus racemus plus
vel minus pubescentia; calyces maiusculi,
sepalis lanceolatis, corollae magnitudine
illarum *D. mediae* vel maiores, rubicun-
dae, ventre intus rubro-adsperso.

Figura apud cl. LINDLEY l. c. nimis
parvifloram formam offert, nostra speci-
minibus spontaneis ex omni parte confor-
mis. Pubescentia ludit, posideo speci-
men racemo ex omni parte praeter corol-
las pubescente.

D. erubescens. DRYAND. mscpt. R.
Br. in AIT. h. Kew. ed. 2. IV.
p. 24.

Nachr. 284. „Remigsberg bei Kusel“
in der Rheinflora, Hr. D. Ziz.

Beob. Diese Art ähnelt im Wuchs der *D.*
lutea, in der Blüthe hält sie das Mittel
zwischen denen mit röhriger und bauchi-
cher Blumenkrone, unter jenen ist sie die
einzige mit vierpaltigem Saum. Der
Stengel ist zwei Fuss hoch, die Blüthen-
traube einseitig, nicht selten etwas hin-
und hergebogen; die Blätter dichter ge-
sägt als bei den verwandten, unten an
den Adern, und an der Basis, so wie die
ganze Blüthentraube, mehr oder weniger
feinbehaart; Kelche ziemlich gross, Kelch-
blättchen lanzettförmig, Blumen so gross
als an *D. media*, oder grösser, röth-
lich, im Bauch inwendig gesprenkelt.

LINDLEY's Figur zeigt eine gar zu
kleinblüthige form, die unsrige stimmt
genau mit wilden Exemplaren überein.
Die Bedeckung ändert auch, und ich habe
ein Exemplar, woran die Blüthentraube,
ausser den Blumenkronen, durchaus fein-
behaart ist.

CLV. 285. *Digitalis laevigata*:
glabra, stricta, foliis lineari-lanceolatis,
racemo sparso, corollis ventricosus-sub-
globosis, labio inferiori porrecto pla-
nissimo oblongo rotundato-acuminato.
RCHB.

Syn. *D. laevigata* WALD. KIT. t. 158.
Pers. syn. II. p. 163. ELM. mon.
44. SCHULT. Oest. Fl. ed. 2. II.
p. 190. WILLD. En. p. 648.
LINK. En. II. p. 141. LINDL.
mon. n. 7. p. 16. t. X.

Hist. 285. spec. cult. collatum cum
spec. spont.

a. cor. dissecta. b. calyx cum pi-
stillo.

Obs. Caulis strictus, gracilis, bipedalis et
ultra, in robustioribus ramosus; folia an-
gusta, fere linearia, denticulata, supe-

CLV. 285. *Digitalis laevigata*:
kahl, schnurgerade, Blätter linien-lan-
zettlich, Blüthentraube allseitig, Blu-
menkronen bauchig - fast halbkuglich,
Unterlippe vorgestreckt, ziemlich platt,
länglichrund abgerundet - zugespitzt.
RCHB.

Syn. *D. laevigata* WALD. KIT. t. 158.
Pers. syn. II. p. 163. ELM. mon.
44. SCHULT. Oest. Fl. ed. 2. II.
p. 190. WILLD. En. p. 648. LINK.
En. II. p. 141. LINDL. mon. n. 7.
p. 16. t. X.

Nachr. 285. nach der lebenden culti-
virten Pflanze, mit der wilden ver-
glichen.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch
mit Pistill.

Reob. Stengel schnurgerade, schlank, zwei
Fuss hoch und drüber, bei stärkeren Ex-
emplaren ästig; Blätter schmal, fast

rora integerrima, floralia inferiora flores superantia, reflexa; sepala lanceolata firmula, corollae (cf. diagnosin) flavo-rubellae, intus albae rubrovenosae, labio inf. valde barbato, superiori obtuso, laciniis intermediis abbreviatis acutis.

linealförmig, gezähnt, die oberen ganzrandig, die blüthenständigen unteren länger als die Blüthen, zurückgeschlagen; Kelchblättchen lanzettlich, fest, Blumenkronen (s. Diagnose) gelblich-roth, zwendig weiss, roth geädert, Unterlippe stark gebartet, Oberlippe stumpf; Zwischenlappchen kurz, spitzig.

CLVI. 286. *Digitalis ferruginea*: glabra, stricta, foliis lineari-lanceolatis, racemo dense sparso, corollis ventricos-subglobosis, labio inferiori porrecto parabolico, sepalis oblongo-rotundatis albo limbatis. RCHB.

CLVI. 286. *Digitalis ferruginea*: kahl, schnurgerade, Blätter lineal-lanzettlich, Blüthentraube dicht, allseitig, Blumenkronen bauchig - fast kuglich, Unterlippe vorgestreckt, parabolisch, Kelchblättchen länglich, abgerundet, weiss gesäumt. RCHB.

Syn. D. fl. ferrugineo Riv. monop. t. 105.

Syn. D. fl. ferrugineo Riv. monop. t. 105.

D. ferruginea. LINN. sp. pl. 867. WILLD. sp. pl. III. p. 286. M. BIEB. fl. taur. cauc. II. p. 70. DC. fl. fr. III. 567. PARS. syn. II. p. 162. ELMIG. mon. 43. SCHULT. Oestr. Fl. ed. 2. II. p. 189. LINN. En. II. p. 147. LINDL. mon. p. 17. n. 9. t. XII.

D. ferruginea. LINN. sp. pl. 867. WILLD. sp. pl. III. p. 288. M. BIEB. fl. taur. cauc. II. p. 86. DC. fl. fr. III. 597. PARS. syn. II. p. 162. ELMIG. mon. 43. SCHULT. Oestr. Fl. ed. 2. II. p. 189. LINN. En. II. p. 147. LINDL. mon. p. 17. n. 9. t. XII.

Hist.. 286. specim. cult. collat. cum spec. spont. croatico.

Nachr. 286. nach der lebenden cultivirten Pflanze, mit Vergleichung der wilden croatischen.

a. cor. dissecta. b. calyx cum pistillo.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill.

Obs. Species ex elegantioribus, quadripedalis et ultra, racemo haud raro bipedali. D. parviflora Jacq. omnino distinctissima est, nec ut cl. LINDLEY putavit, nostrae varietas.

Prob. Eine der zierlichsten Arten, vier Fuss hoch und höher, oft hat die Blüthentraube zwei Fuss. D. parviflora Jacq. ist allerdings verschieden, und nicht Abänderung wie LINDLEY glaubt.

CLVII. 287. *Digitalis fulva*: pubescens, foliis lanceolatis ciliatis, racemo secundo, corollis ventricosis pubescentibus reticulatis, labio inferiori porrecto triangulato, superiori angulato, staminibus tubo subaequalibus. RCHB.

CLVII. 287. *Digitalis fulva*: feinbehaart, Blätter lanzettlich, gewimpert, Blüthentraube einseitig, Blumenkronen bauchig, feinbehaart, netzaderig, Unterlippe vorgestreckt, dreieckig, Oberlippe eckig, Staubfäden mit der Röhre ziemlich gleichlang. RCHB.

Syn. D. fulva LINDL. monogr. p. 15. n. 6. t. IX.

Syn. D. fulva LINDL. monogr. p. 15. n. 6. t. IX.

Zist. 287. specim. cult. ex vivo.

a. cor. pars superior. b. inferior.
c. pistillum.

Obs. Planta quodammodo habitum referens *D. grandiflorae*, sed longe gracilior, caule tenui, bipedali; folia lanceolata, inferiora remote denticulata, superiora remote obtusaque serrata, singula ciliata; racemus secundus, laxis, puberulus, bracteae lanceolatae, floribus breviores, sepalis inaequalia lanceolata, corollae ventricosae, luridae ventre rubicundae sulvo reticulatae, labium superius transversum utrinque angulatum, inferius ut laciniae intermedias breviores, triangulatum.

Forma hybrida iam cl. LINDLEYO visa est, et censor eius in Instituto censorio balensi, monet se specimen in herbario conservare, aestate anni 1814. in montibus circa Eilze Bückeburgensium lectum satis conforme, specimina bina lecta fuisse inter copiam *D. purpureae* atque ambiguae.

VIII. 288. *Digitalis fuscescens*: pubescens, foliis lanceolatis ovato-lanceolatisque, racemo secundo, corollis ventricosis pubescentibus reticulatis, labio superiori rotundato, inferiori ovato reflexo. RCHB.

Syn. *D. fuscescens*. W. KIT. t. 274. WILLD. En. suppl. p. 42. LINK. En. II. p. 141.

Zist. 288. specim. cult.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill.

Obs. Allerdings der *D. grandiflora* LAM. sehr verwandt. Zu *D. ochroleuca*

Nachr. 287. nach der lebendigen cultivirten Pflanze.

a. oberer Theil der Corolle. b. unterer. c. Pistill.

Beob. Die Pflanze zeigt einigermaassen den Wuchs der *D. grandiflora*, ist aber weit schlanker, ihr Stengel dünn, zwei Fuss hoch; die Blätter lanzettlich, die untersten entfernt gezähnt, die obersten entfernt und stumpf gesägt, alle gewimpert; Blüthentraube einseitig, schlaff, kurz feinbehaart, Deckblätter lanzettlich, kürzer als die Blüthen, Kelchblättchen ungleich, lanzettlich, Blumenkronen bauchig, schmutzig bräunlichgelb, an der Weite rüthlich, rothgelb netzaderig, Oberlippe quer, an jeder Seite mit einer Ecke, Unterlippe so wie die kürzeren Mittelläppchen dreieckig.

Schon LINDLEY hielt diese Pflanze für eine Bastardart, und sein Recensent in der Hall. Litt. Zeit. berichtet, dass er ein übereinstimmendes, im Sommer 1814 bei Eilze im Bückeburgischen gesammeltes Exemplar, in seinem Herbario besitze, und dass am angeführten Standorte deren zwei gefunden worden, während daselbst *D. purpurea* und ambigua in Menge wuchsen.

CLVIII. 288. *Digitalis fuscescens*: feinbehaart, Blätter lanzettlich und eilanzettlich, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone bauchig, fein behaart, netzaderig, Oberlippe abgerundet, Unterlippe eiförmig, zurückgeschlagen. RCHB.

Syn. *D. fuscescens*. W. KIT. t. 274. WILLD. En. suppl. p. 42. LINK. En. II. p. 141.

Nachr. 288. nach der cultivirten lebenden Pflanze.

a. cor. dissecta. b. calix cum pistillo.

Obs. Omnino affinis est *D. grandiflorae* LAM. Ad *D. ochroleucam* Jacq. duxit

el. LINDLEY, cui certe ex mea sententia non pertinet. Galeam dicunt obtusissimè emarginatam, sed nec figura citata, nec specimina nostra viva et siccatum ostendunt, ita ut iam hac nota ab affini specie distinguenda videatur. Figura ceterum citata rudis est et caulem atrictum offert, qualem ab initio tantum florescentiae vidi. Corolla lurida, rubens, reticulata, bractee flore longiores.

CLIX. 289. Digitalis grandiflora: pubescens, foliis lanceolatis, racemo secundo, corollis ventricosis, labio inferiori laciniisque lateralibus acutis reflexis, superiori emarginato, capsula ovoides, bisulca. RENA. Fl. Sax.

Syn. *D. grandiflora*. LAM. fl. fr. 387. Encycl. II. p. 279. ALL. ped. n. 256.

D. ambigua MURRAY prodr. stirp. gött. p. 62. LINN. f. suppl. 282. LINN. monogr. n. 4. p. 13. t. VII. SWAN. Deutschl. Flora III. 2.

Hist. 289. Specim. e Flora Dresdensi.

a. corolla dissecta. b. calyx cum capsula. c. C. semina. d. capsula transsecta.

Obs. Jam cl. BORNHAUSEN et LINDLEY distinxerunt *D. ambiguam* et *ochroleucam*, quum autem auctorum *D. ambigua* sit planta maxime ambigua, et saepissime eadem cum *D. ochroleuca*, alii utramque distinguere noluerunt, quod is tamen, quibus utraque ad manum erit, nil molestiae creabit.

D. grandiflora est planta gracilis, fere stricta, pubescens, folia elongata, lanceolata, racemus longus, multiflorus, sepala lanceolata, corollae demum amplissimae, pallide flavicantes, intus ferru-

nea, non sic LINDLEY, dahin gehört sie aber gewiss nicht. Man giebt ihr einen sehr stumpf ausgerandeten Helm, aber weder die citirte Abbildung, noch unsere lebenden und trocknen Exemplare zeigen dies, so dass man schon hier einen Unterschied von der verwandten Art finden könnte. Jene Abbildung ist übrigens ziemlich roh, und hat einen schauengeraden Stengel, was ich nur während des Aufblühens beobachtete. Die Blume ist schmutziggelb, ins röthliche ziehend, netzaderig, die Deckblätter länger als die Blüten.

CLIX. 289. Digitalis grandiflora: feinbehaart, Blätter lanzettlich, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone bauchig, Unterlippe und Seitenlappchen spitzig, umgeschlagen, Oberlippe ausgerandet, Kapsel eiförmig, zweifurchig. RENA. Fl. Sax.

Syn. *D. grandiflora*. LAM. fl. fr. 387. Encycl. II. p. 279. ALL. ped. n. 256.

D. ambigua MURRAY prodr. stirp. gött. p. 62. LINN. f. suppl. 282. LINN. monogr. n. 4. p. 13. t. VII. SWAN. Deutschl. Flora III. 2.

Nachr. 289. aus der Gegend von Dresden.

a. Blume zer schnitten. b. Kelch mit Kapsel. c. C. Semina. d. Kapsel querdurch schnitten.

Reob. Schon BORNHAUSEN und LINDLEY unterschieden *D. ambigua* und *ochroleuca*, da aber die *D. ambigua* dem Schriftsteller eine wirklich äusserst ambigüose Pflanze, und gar oft dieselbe mit *D. ochroleuca* ist, so wollten andere nicht mehr beide unterscheiden, was jedoch demjenigen, welcher beide vor sich hat, nicht schwer werden dürfte.

D. grandiflora ist eine schlauke Pflanze, fast schauurgerade, feinbehaart, Blätter lang, lanzettlich, Blüthentraube lang, vielblüthig, Kelchblättchen schmal-lanzettlich, Blumen späterhin sehr weit

gineo conspersae, limbo ad angulos incisioribus fusco-maculato, laciniis reflexis acutis barbatis, capsula ovoidea, bisulca.

blass gelblich, inwendig rostgelb gesprenkelt, Saum an den Einschnittswinkeln braungefleckt, Abschnitte zurückgeschlagen, spitzig, gebartet, Kapsel eiförmig, zweifurchig.

CLX. 280. Digitalis ochroleuca: subviscoso-pubesceus, foliis ovato-ellipticis, racemo secundo, corollis ventricosis labiis laciniisque lateralibus brevissimis obtusis, capsula oblonga quadrisulca. RCHB. Fl. Sax.

CLX. 290. Digitalis ochroleuca: fast leimig-feinbehaart, Blätter eirund-elliptisch, Blüthentraube einseitig, Blumen hauchig, Lippen und Seitenlappchen sehr kurz und stumpf, Kapsel länglich, vierfurchig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. D. ochroleuca, Jacq. Austr. t. 57. BORKH. in Röm. Mag. 20. RCHB. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 532. LINDL. mon. p. 14. n. 5. t. VIII.

Syn. D. ochroleuca. JACQ. Aust. t. 57. BORKH. in Röm. Mag. 20. RCHB. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 532. LINDL. mon. p. 14. n. 5. t. VIII.

D. ambigua SCHK. Handb. t. CLXXIV. et Auct. quorund.

D. ambigua SCHK. Handb. t. CLXXIV. et Auct. quorund.

D. truncata HORT. quorund.

D. truncata. HORT. quorund.

Hist. 290. specimen e Flora Dresdensi.

Nachr. 290. aus der Gegend von Dresden.

a. cor. dissecta. b. calyx cum capsula. c. caps. transsecta.

a. Blumen zerschnitten. b. Kelch mit Kapsel. c. Kapsel querdurchschnitten.

Obs. Humilior sed robustior praecedenti, sub viscoso-pubesceus; folia lata, oblonga, caulina ovato-elliptica, acuta vel acuminata, racemus mediocris, magis nutans quam in praecedente nec ita multiflorus, corollae plerumque minores, et breviores, ochroleucae vel luridae, intus lurido-reticulatae, limbo obtuse breveque quinquefido, capsula oblonga, subtetragona, quadrisulca. Praecedenti magis serotina.

Benb. Niedriger aber stärker von Wuchs als die vorhergehende, fast leimig feinbehaart; Blätter breit, länglich, Stengelblätter eirund-elliptisch, spitz oder zugespitzt, Blüthentraube mittelmässig, mehr überhängend als an voriger; und nicht so vielblüthig, Blumen meist kleiner und kürzer, ochergelblich oder schmutziggelb, inwendig schmutziggelb netzaderig, Saum stumpf und kurz fünfzählig, Kapsel länglich, fast stumpf vierkantig, vierfurchig. Blüht später als vorige.

Utraque species per Germaniae montes sparsa, D. grandiflora in primis extra Germaniam vulgaris. Etiam sicca et sine fructu distinguuntur, quum huius corolla multo tenerior, fere pellucida, illius autem tenacior et minus pellucida sit. — Figurae ceterum utrius in anglica monographia, quamquam giganteae, non tamen satis characteristicae sunt, nec citatorum consuetudo admittenda. Synonyma plura maxime ambigua, sine ulla noxa ommittenda.

Beide Arten sind durch die deutschen Gebirgsgegenden zerstreut, besonders D. grandiflora auch ausser Deutschland. Auch im trocknen Zustande und ohne Frucht, kann man sie unterscheiden, indem die Corolle der letzteren weit zarter, fast durchsichtig, die der ersteren aber zäher und weniger durchsichtig ist. — Die Abbildungen in der englischen Monographie sind riesenmässig, jedoch nicht characteristisch, und die Citateu-

Varietatem *D. ochroleuca* colui, corollis omnino luridis obscurius ferrugineo-reticulatis.

Quisque sine dubio facile intelligit, bonas *Digitalium* figuras, imprimis coloratas, nonnisi collatis speciminibus vivis cultis, exarari potuisse. Reliquae sequuntur alio tempore.

folge keineswegs richtig. Viele Synonymen sind äusserst zweideutig, und allen Nachtheil wegzulassen. Von *ochroleuca* cultivire ich eine Abartung mit ganz bräunlichgelben, inwendig dunkler rostgelb netzaderigen Blumen

Jeder sieht wohl leicht ein, dass die Abbildungen von *Digitalis* Arten, ohne Zuziehung lebender cultivirter Exemplare gemacht werden konnten. übrigen folgen zu anderer Zeit.

DECAS TABULARUM DECIMA SEPTIMA

QUAM

ILLUSTRISSIMO COMITI

LEONI HENCKEL A DONNERSMARK

REG. POT. BORUSS. REGIM. SUPR. CONSIL. ETC.

BOTANICORUM APPARATUS LITTERARII GRAVISSIMO ANTISTITI

D. D. D.

A U C T O R.

LXI. 291. *Corrigiola telephii-
folia*: perennis, foliis elliptico-spathu-
latis, cymis terminalibus. R.

Syn. *C. telephiiifolia*. POUARN. PERS.
DEC. — cf. RÖM. et SCHULT. V.
p. 683.

Hist. „in Corsicae sabulosis mariti-
mis“ cl. SALZMANN.

A. Flos clausus. B. id. apertus. C.
id. dissectus. D. nucula. E. semen.
F. flores bini cum bracteis suis. G.
folium cum stipulis a latere. H. id.
intus visum.

Obs. Jam nostra diagnosi forte certius di-
stincta planta, quam quatuor exinde an-
nia in horto observavi. Imo in novissima
systematis vegetabilium editione, haec
nostra, *C. littoralis* quasi varietas sub-
scribitur, sed ne verbum dicamus, de re
non naturae sed scriptoribus tantum pau-
cis quibusdam controversa. Comparetur
C. littoralis figura apud SCHUM-
MERUM t. LXXXV. cum nostra *C. tele-
phiiifoliae*, etiam sicca utriusque spe-
cimina offero.

LXII. 292. *Statice echioides*: fo-
lia obovato-oblongis scapo ramisque

CLXI. 291. *Corrigiola telephii-
folia*: perennirend, Blätter elliptisch-
spathelförmig, Trugdolden endstän-
dig. R.

Syn. *C. telephiiifolia*. POUARN. PERS.
DEC. — cf. RÖM. et SCHULT. V.
p. 83.

Nachr. Am sandigen Gestade von
Corsica. SALZMANN.

A. geschlossene Blüthe. B. diese offen.
C. diese zerschnitten. D. Nüss-
chen. E. Saamen. F. zwei Blü-
then mit ihren Deckblättchen.
G. Blatt mit Blattansätzen, von
der Seite. H. dasselbe von innen.

Beob. Ich denke durch diese Diagnose soll
diese Pflanze, die ich auch vier Jahre lang
lebendig beobachtete, sicherer unterschieden
seyn. Sogar in der neuesten Aus-
gabe des Syst. Veg. ist sie unter die
C. littoralis als Varietät geschrieben;
es ist aber kein Wort über eine Sache zu
verlieren, die nicht der Natur, sondern
vielleicht nur einigen wenigen Schriftstel-
lern zweideutig erscheinen kann. Man
vergl. *C. littoralis* bei SCHUMMER t.
LXXXV. ich kann auch trockne Exem-
plare von beiden Arten mittheilen.

CLXII. 292. *Statice echioides*:
Blätter verkehrt eiförmig länglich, nebst

subgeminatis strictiusculis elongatis verruculosus, floribus distantibus, calycis laciniis tricuspidatis, corollae partitionibus obtusis. R.

Syn. St. echioides. LINN. sp. pl. ed. I. 275.

GOVAN monsp. 231. obs. 22. t. 2. f. 4.

DESF. fl. atlant. I. p. 374.

POIN. in LAM. Enc. VII. p. 403.

SIBTH. et SMITH Fl. graec. III. p. 22. t. 299.

WILLD. En. p. 336. in adnot. non WILLD. spec. nec AIT. nec RÖM. et SCHULT. nec SPRENG. syst. veg.

St. aristata. SMITH. prodr. Fl. graec. I. p. 213. et in REES Cycl. vol. XXXIV.

RÖM. SCHULT. V. p. 787.

SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Limonium minus annuum bullatis foliis. MAGNOL. monspel. 157. t. 156. TOURNEF. instit. 342.

Lim. maritimum annuum fol. bullatis. VALLOT. hort. reg. Paris. 107.

Hist. 292. „Girapetro“ Flor. cret. cl. SIEBER.

A. Flos bractea involutus. B. bractea. C. calyx. D. calycis lacinia. E. corollae partitiones binae cum staminibus.

Obs. Statices echioides nomine, plures occurrunt species confusae, et ipse LINNÆUS huic ansam praebuit confusioni, quum aliam in aliis operibus eodem nomine salutaret, quae quidem haec est:

St. rorida: punctata-scabra pruinosa, scapo paniculato tereti articulado, ramosissimo flexuoso divaricato, foliis spathulatis. SMITH Fl. graec. III. p. 91. t. 298.

St. echioides. LINN. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. — WILLD. spec. AIT. RÖM. et SCHULT. SPRENG. syst. veg.

Schaft und meist gepaarten ausgestreckten langen Zweigen kleinwarzig, Blüthen entfernt stehend, Kelchabschnitte dreispitzig, Kronentheile stumpf. R.

Syn. St. echioides. LINN. sp. pl. ed. I. 275.

GOVAN monsp. 231. obs. 22. t. 2. f. 4.

DESF. fl. atlant. I. p. 374.

POIN. in LAM. Enc. VII. p. 403.

SIBTH. et SMITH Fl. graec. III. p. 92. t. 299.

WILLD. En. p. 336. in adnot. non WILLD. spec. nec AIT. nec RÖM. et SCHULT. nec SPRENG. syst. veg.

St. aristata. SMITH. prodr. Fl. graec. I. p. 213. et in REES Cycl. vol. XXXIV.

RÖM. SCHULT. V. p. 787.

SPRENG. syst. I. p. 958.

Limonium minus annuum bullatis foliis. MAGNOL. monspel. 157. t. 156. TOURNEF. instit. 342.

Lim. maritimum annuum fol. bullatis. VALLOT. hort. reg. Paris. 107.

Nachr. 292. „Girapetro“ Flora Cretica. SIEBER.

A. Blüthe vom Deckblatt umschlossen. B. Deckblatt. C. Kelch. D. Kelchabschnitt. E. Blumentheile mit Staubgefässen.

Beob. Unter dem Namen St. echioides kommen mehrere Arten vor, und LINNÉ selbst gab Veranlassung dazu, während er in andern Werken eine andere Art unter diesem auführte, nämlich:

St. rorida: punktiert-scharf, bereift, Schaft rispig, stielrund, gegliedert, sehr ästig, vielbogig, ausgespreizt, Blätter spathelförmig. SMITH. Fl. graec. III. p. 91. t. 298.

St. echioides. LINN. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. — WILLD. spec. AIT. RÖM. SCHULT. SPRENG. syst. veg.

Huius illustrationis imo in novissimis vegetabilium systematis editionibus frustra quaeris vestigium, saepissime enim citatur Flora graeca tantum e prodromo, quum tamen ipsa hinc inde differat. In figura ceterum Florae graecae t. 299. calyx non satis fidelis est, sunt enim laciniarum alae membranaceae in rerum natura sicut in figura nostra, acutae. Dentes calycis uncinatos vocat cl. WILLDENOW l. c. qui nonnisi aliquantum recurvi rectius dicantur.

Diese Erläuterung sucht man auch in den allerneuesten Ausgaben des Syst. vegetabilium vergeblich, indem die Flora graeca gewöhnlich nur nach dem Prodromus citirt wird, von dem sie doch hier und da abweicht. Uebrigens ist in der Abbildung der Fl. graec. t. 299. der Kelch nicht treu dargestellt, die Hautflügel an den Abschnitten sind in der Natur spitzig, so wie ich sie gezeichnet habe. WILLDENOW nennt die Kelchzähne hakig, eigentlich sind sie aber nur etwas zurückgebogen.

LXIII. 292. Statice Willdenowiana: foliis obovato-spathulatis brevissime acuminatis, margine membranaceis, scapo tereti laevi paniculato. ramoso, calyce obtuse 5. dentato, corollae bracteae semiscariosae duplum longae partitionibus emarginatis. R.

Syn. St. spathulata WILLD. hort. Berol. t. 63. non Desf.

St. Willdenowiana POIR. Röm. et SCHULT. V. p. 782. cum syn. SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Hist. 293. e Gallia australi. cl. SCHLEICHER.

A. Flos bractea involutus. B. bractea. C. calyx cum pistillo. D. corollae partitiones binae cum staminibus.

Obs. Veram St. spathulatam DESF. cum reliquis criticis speciebus proxime habemus, praesens etiam pro St. echioide in hortis quibusdam occurrit.

Diagnoses specierum quarundam levissimae, non enim ad floris conformationem vel eius partium rationes respexerunt, foliis potius et ramis inhaerentes, exinde difficillime species auctorum sine bonis figuris, quae rarissimae sunt, extricantur.

LXIV. CLXV. 294-296. Bupleurum Gerardi: (+++ juga tenuia acuminata non elevata. KOCH.) umbellis ter-

CLXIII. 293. Statice Willdenowiana: Blätter verkehrt eirund-spathelförmig, ganz kurz zugespitzt, hautrandig, Schaft stielrund, glatt, rispig-ästig, Kelch stumpf 5zählig, Blume doppelt so lang als das halbhäutige Deckblatt, Theilstücken ausgekerbt. R.

Syn. St. spathulata WILLD. hort. Berol. t. 63. non Desf.

St. Willenowiana. POIR. Röm. et SCHULT. V. p. 782. cum syn. SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Nachr. 293. Aus Südfrankreich. Hr. SCHLEICHER.

A. Blüthe vom Deckblatt umgeben. B. Deckblatt. C. Kelch mit Pistill. D. Blumentheilstücken mit Staubgefässen.

Beob. Die ächte St. spathulata DESF. will ich, so wie die übrigen kritischen Arten, nächstens geben, die gegenwärtige kommt auch in einigen Gärten als St. echioides vor.

Die Diagnosen einiger Arten sind höchst oberflächlich, und halten sich nur an Blätter, Stengel und Zweige, während sie auf den Bau und die Verhältnisse der Blüthentheile, gar keine Rücksicht nehmen; solche Arten sind dann auch höchst schwierig zu bestimmen, besonders da es so sehr an guten Abbildungen fehlt.

CLXIV. CLXV. 294-296. Bupleurum Gerardi: (+++ Rippen dünn schürflich nicht erhaben. KOCH.) End-

minibus quinqueradiatis, involucellis
flores 5—7 excedentibus, foliisque
lineari cuspidatis. R.

Syn. Bupl. involucris et involucellis
pentaphyllis, foliolis lineari sub-
ulatis. GERARD Gall. prov. 233.
t. 9.

B. Gerardi Jacq. fl. aust. 286.
Murr. in Linn. syst. veg. ed.
XIV. p. 274. All. ped. II. p.
24. Dec. Fl. franc. IV. p. 350.
synops. p. 315. Koch. disp.
p. 116.

B. junceum. β. Röm. Schult. V.
p. 372.

Hist. 294. α. breviradiatum. R.
„in monte Gerardi Judae.“ cl.
Lang.

A. flos cum involucello. B. fructus.

295. β. virgatum. R.

„Montefalcone“ cl. Sieber.

C. flos cum involucello. D. achenium.

296. γ. patens. R.

o Gallia. cl. Schlegel.

A. umbellula fructifera. B. flos cum
involucello. C. achenium. D. fru-
ctus transectus.

Obs. Planta GERARDI atque JACQUINI ad no-
stram γ. referenda. Distinguo quidem.

α. breviradiatum: caule recto ra-
mis erectis, umbellarum radiis ab-
breviatis, involucellis flores vix ex-
cedentibus.

β. virgatum: caule recto ramis um-
bellarumque radiis elongatis erectis,
involucellis flores sesquialongis lon-
gioribusve.

γ. patens: caule flexuoso, ramis
umbellis patentibus.

Habitus plantae vel erectus vel patens,

dolden fünfstrahlig, Hüllchen länger
als die 5—7 Blüten, Blätter linea-
risch feingespitzt. R.

Syn. Bupl. involucris et involucellis
pentaphyllis, foliolis lineari-sub-
ulatis. GERARD Gall. prov. 233.
t. 9.

B. Gerardi Jacq. fl. austr. 256.
Murr. in Linn. syst. veg. ed.
XIV. p. 274. All. ped. II. p.
24. Dec. Fl. franc. IV. p. 350.
synops. p. 315. Koch. disp.
p. 116.

B. junceum. β. Röm. Schult. V.
p. 372.

Hist. 294. α. breviradiatum. R.

Auf dem Gerhardsberge bei Ofen.
Hr. M. Lang.

A. Blüte mit Hüllchen. B. Frucht.

295. β. virgatum. R.

„Montefalcone“ Hr. Sieber.

C. Blüte mit Hüllchen. D. Schal-
frucht.

296. γ. patens. R.

Aus Frankreich. Herr Schlegel.

A. Fruchtdoldchen. B. Blüte mit
Hüllchen. C. Schalfrucht. D. Frucht
durchschnitten.

Beob. Die Pflanze von GERARD und JACQUIN
gehört zu unserer ausgebildetesten Form γ.
Wir wollen nämlich unterscheiden:

α. breviradiatum: Stengel gerade,
Zweige aufrecht, Doldenstrahlen
abgekürzt, Hüllchen kaum länger
als Blüten.

β. virgatum: Stengel gerade, Zweige
und die langen Doldenstrahlen auf-
recht, Hüllchen anderthalbmal so
lang als Blüten oder länger.

γ. patens: Stengel vielbogig, Zwei-
ge und Doldenstrahlen abstechend.

Der aufrechte oder abstechend ästige

pro loco natali, quod eo minus extra ordinem venit, quo certius constet plurimas imprimis annuas plantas gracillimas evehi, ubi aliis gracilibus quasi premuntur, sicut in pratis; easdem autem ramos suos expandere, ubi solitariae crescunt atque liberae. Sic etiam nostri *Bupleuri* var α . et β . in pratis inter gramina aut in sepibus, γ . autem in sterilibus siccioribusque provenit. Petala virentia demum rubescunt. Fructus maturi spadicei. Nonnulli auctores in hoc *B. Gerardi* quae-siverunt *B. junceum* LINN.

Wuchs der Pflanze richtet sich nach dem Standorte, was um so weniger zu verwundern ist, als wir wissen, dass viele einjährige Pflanzen, sobald sie von andern schlankgewachsenen gedrängt sind, senkrecht emporschossen, dass sie aber ihre Theile ausbreiten, wenn sie allein stehen. So wachsen auch unsere Formen α . und β . auf Wiesen unter Gras oder in Zäunen, γ . aber an trockneren unbaueten Orten. Die Blumenblätter sind grünlich, späterhin roth werdend; die reifen Früchte kastanienbraun. Einige Schriftsteller suchten hierin das *B. junceum* LINN.

XVI. 297. *Bupleurum junceum*: † *juga elevata subulata*. Koch.) umbellis terminalibus triradiatis, involu-
allis floribus 3—5 brevioribus, foliis-
ue lanceolato-cuspidatis. R.

**CLXVI. 297. *Bupleurum jun-
ceum*:** († *Rippen erhaben, fast flügel-
artig*. Koch.) Enddolden dreistrahl-
ig, Hüllchen kürzer als die 3—5
Blüthen, so wie die Blätter lanzettlich
feinspitzig. R.

Syn. *Bupl. angustifolium*. Dod. pempt.
1616. p. 633. ic. LOBEL. hist. p.
243. f. 1.

Syn. *Bupl. angustifolium*. Dod. pempt.
ed. 1616. p. 633. ic. LOBEL. hist.
p. 243. f. 1.

B. junceum. LINN. spec. p. 343.
Koch. disp. umbellif. p. 116.
SPRENG. syst. veg. I. 882. excl.
syn.

B. junceum. LINN. spec. p. 343.
Koch. disp. umbellif. p. 116.
SPRENG. syst. veg. I. 882. excl.
syn.

B. badium. ROCHEL et LANG. catal.

B. badium. ROCHEL et LANG. catal.

B. Gerardi. SMITH prodr. Pl. graec.
I. p. 178. n. 622. Flor. graec.
III. t. 262.

B. Gerardi. SMITH. prodr. Fl. graec.
I. p. 173. n. 622. Flor. graec.
III. t. 262.

Hist. 297. „in saxis calcareis ad
Szánto in Hungaria“ leg. cl. RO-
CHEL et LANG.

Nachr. 297. Auf Kalksteinen bei
Szánto in Ungarn. Hr. M. RO-
CHEL und LANG.

A. Flos cum involucello. **B.** fructus
maturus. **C.** achenium superne vi-
sum. **D.** id. transsectum.

A. Blüthe mit Hüllchen. **B.** reife
Frucht. **C.** Schälfrucht von oben
gesehen. **D.** diese querdurch-
schnitten.

Concedendum est, hanc plantam minus
junceum habitum praebere, quam praece-
ptum, attamen vel e Linneana diagnosi,
vel e synonymis veterum, hanc tantum
specie intelligendam, constat. Quid cl.
SMITH hanc: „umbellis capillaribus, in-
volu-cellis subulatis, caule paniculato
erecto, foliis lineari-lanceolatis“ umbellis

Beob. In Wahrheit hat diese Pflanze weniger
ein binsenartiges Ansehen als die vorige,
dennoch ist sie nach der Linneischen
Diagnose, so wie nach den Synonymen
der Alten, die richtige. Warum SMITH
dieselbe „mit haardünnen Dolden, pfrie-
menspitzigen Hüllchen, rispigen aufrech-
ten Stengel, linien-lanzetförmigen Blät-

ceterum triradiatis pictam, pro Jacquini-
niano B. Gerardii vel pro ipsa planta
Gerardiana dederit, non intelligo. De
coniunctione nostrae cum B. Gerardii
nemini sermo erit, qui utramque coram
habet; praesertim quum ad fructum re-
spiciat, quem semper curatius examinan-
do, iam cl. Koch l. c. tanti habuit, ut
utramque plantam distinguat. Bupleu-
rum Pollichii Gx. cum B. junceo
plane nil habet, totoque coelo differt, cf.
B. tenuissimum apud nos.

tern,“ übrigens mit dreistrahligen Dolden
abgebildet, für B. Gerardii Jacq. oder
selbst für die Gerardische Pflanze an-
giebt, weiss ich nicht. An Verbindung
unserer Pflanze mit B. Gerardii Jacq.
wird Niemand denken, der beide vor sich
hat, besonders wenn man die Frucht an-
sieht, durch welche schon Herr Pro-
Koch, welcher diese stets genau beachtet,
beide Arten unterschied. Bupl. Polli-
chii Gx. hat mit B. junceum gar
nichts zu thun, und ist himmelweit ver-
schieden, man vergl. B. tenuissimum

CLXVII. 298. *Bupleurum tenuis-*
simum: (*vallecula et juga granulata,*
vittae nullae. Koch.) umbellis termi-
nalibus 3—5 radiatis, lateralibus in-
completis, involuclis flores subquinos
excedentibus foliisque linearibus cuspi-
ditis. R.

Syn. B. tenuissimum LINN. LAM.
WILLD. SMITH brit. I. p. 292.
Engl. bot. 478. Fl. dan. 1090.
Koch, disp. p. 117.

Odontit. tenuissima SPRENG. apud
RÖM. et SCHULT. V. p. 332.

B. junceum, POLL. fl. palat. n. 268.

B. Pollichii GMEL. bad. I. p. 613.

B. junceum β . Pollichii SPRENG.
apud RÖM. et SCHULT. V. p. 372.

Hist. 298. „Succia“ cl. FRIES.

a. umbella fructifera. B. flos cum
involucllo. C. fructus. D. id.
transsectus.

Obs. Alii plantam falso explicarunt, alii pro
nova habuerunt, alii tandem sub generi-
bus binis enumerarunt.

Caulis omnino in maioribus specimini-
bus ramosus est, sed etiam simplicissi-
morum speciminum seges, ut apud pluri-
mas annuas plantas, in steriliorebus oc-
currit, ita ut caulis ramositas minime
diagnostica sit. Ubi apex caulis depastus
fuit, rami excrescunt longissimi prostrati.
Folia inferiora linearibus lanceolata, utrinque

CLXVII. 298. *Bupleurum tenuis-*
simum: (*Zwischenfelder und Rippe*
gekörnelt, Binden fehlen. Koch.) End-
dolden 3—5 strahlig, seitliche unvoll-
ständig, Hüllchen länger als die (meist)
5 Blüten, so wie die Blätter linea-
risch-feingespitzt. R.

Syn. B. tenuissimum LINN. LAM.
WILLD. SMITH brit. I. p. 292.
Engl. bot. 478. Fl. dan. 1090.
Koch, disp. p. 117.

Odontit. tenuissima SPRENG. apud
RÖM. et SCHULT. V. p. 332.

B. junceum, POLL. fl. palat. n. 268.

B. Pollichii GMEL. bad. I. p. 613.

B. junceum β . Pollichii SPRENG.
apud RÖM. et SCHULT. V. p. 372.

Nachr. 298. Aus Schweden, von Hrn.
M. FRIES.

a. Fruchtdoldchen. B. Blüthe mit
Hüllchen. C. Frucht. D. dieselbe
querdurchschnitten.

Beob. Einige nahmen diese Pflanze fälschlich
für eine andere, andre hielten sie für
neu, und noch andre führten sie endlich
unter zwei Gattungen auf.

Der Stengel ist allerdings bei grösseren
Exemplaren ästig, allein es findet sich auch
oft eine Saat ganz einfacher Exemplare
wie bei den meisten einjährigen Pflanzen
auf dürrer Boden, so dass die Veräste-
lung des Stengels nicht diagnostisch ist.
Wo die Spitze des Stengels abgefressen
worden, da wachsen die Zweige sehr lang

attenuata, reliqua brevia lineari-cuspidata. Involucra et involucella eiusdem formae subquina, haec semper superant flores, fructus vero subaequant, in aridissimis tantum rarius occurrunt breviora. Petala viridi-rubella, fructus maturi brunnei, dense lobulato-granulati, costis distinctis crenulatis.

Vel figura COLUMNAE Ephras. I. p. 247. vel illa apud J. BAUM. II. p. 201. et MORIS. sect. 9. t. 12. (penultimae imitatio) vel illa apud Sw. engl. bot. n. 478. et Fl. dan. 1090. singulae praebent involucella floribus longiora. WILDENOW atque DECANDOI.E sine dubio secundum fructifera specimina involucella brevia dicunt, et SPRENGEL tandem scripsit: „involucris setaceis umbella axillari subtriflora brevioribus.“ Si umbella vocatur umbellula exillaris, etiam involucella erunt involucra, quae hic loci dicuntur umbella breviora, ab aliis autem et ipso SMITHIO scriptum exstat: „involucellis flores superantibus.“ Nobis videntur umbellae laterales abortu quasi uni- vel biradiatae, ita ut tantum umbellae sint, et horum involucri universalis brevis non esset specifica, quum singulis affnibus conveniat. Fructus a SMITHIO vocatur „angulatus,“ a SPRENGELIO „rugulosus,“ nobis talis visus est qualem supra diximus.

Specimen habeo e Calabria pauciflorum, quod involucella praebet fructibus maturis fere breviora, reliqua in totius fere Germaniae, Bohemiae, Moraviae, Austriae, Hungariae, Helvetiae, Galliae, Angliae, et Sueciae locis salsis inventa specimina conveniunt cum nostra figura, quoad involucella, quae etiam in fructiferis fructum aliquantum excedunt.

aus, und sind niedergestreckt. Die unteren Blätter sind lineal-lanzettlich, nach beiden Enden verschmälert, die übrigen kurz linealisch feinspitzig. Die Hüllen und Hüllchen sind diesen gleichförmig, meist fünfzählig, letztere immer länger als die Blüten, aber ungefähr eben so lang als die Früchte, nur auf dem allerdürresten Boden sind sie manchmal kürzer. Die Blumenblätter sind grün-röthlich, die Rippen deutlich, und feingekörbt.

Sowohl die Figur bei COLUMNAE Ephras. I. p. 247. als die bei J. BAUM. II. p. 201. und MORIS. sect. 9. t. 12. (Copie der vorletzten) die von Sw. in der Engl. bot. n. 478. und die in der Flor. dan. 1090. haben alle die Hüllen länger als die Blüten. WILDENOW und DECANDOI.E nennen die Hüllchen, wahrscheinlich nach fruchttragenden Exemplaren, kurz, und SPRENGEL schreibt: „Hüllen borstenartig, kürzer als die achselständige meist dreibluthige Dolde.“ Wenn wir das achselständige Doldchen Dolde nennen, so werden auch die Hüllchen zur Hülle, und diese heisst hier kürzer als die Blüten, während andre, wie selbst SMITH, ausdrücklich sagen, dass die Hüllchen länger sind. Wir halten die seitlichen Dolden für einzelne Doldchen, die durch unterdrückte Ausbildung so vermindert 1 — 2 strahlig geworden sind. Die Kürze der allgemeinen Hülle könnte auch nicht spezifisches Kennzeichen seyn, da sie allen ähnlichen zukömmt. Die Frucht nennt SMITH: kantig, SPRENGEL: runzlich, uns erscheint sie so, wie wir sie oben beschrieben haben.

Ich besitze ein Exemplar aus Calabrien, welches wenigblüthig ist, und Hüllchen hat, die fast kürzer sind als die Früchte, andere fast in allen Gegenden von Deutschland, in Böhmen, Mähren, Oesterreich, Ungarn, der Schweiz, Frankreich, England, und Schweden, auf Salzboden gesammelte Exemplare, kommen darin mit unsrer Figur überein, dass die Hüllchen länger als die Blüten, auch ein wenig länger als die Früchte sind.

CLXVIII. 299. *Bupleurum glaucum*: (*vallecula granulis sparsis obsita, juxta oblitterata, vittae nullae*, КОСН.) umbellulis terminalibus subtriradiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis denticulatis, flores et fructus superantibus, foliis inferioribus linearibus recurvis. R.

Syn. *B. glaucum*. ROBILL. et CAST. diss. ined.

DEC. fl. fr. suppl. p. 515.

SFRENG. syst. veg. I. p. 882.

B. semicompositum var. DESF. fl. atl. I. p. 230.

Odont. glauca. SCHULT. apud RÖM. et SCHULT. syst. veg. V. p. 333.

Hist. 279. Montpellier. cl. SALZMANN.

a. umbella fructifera. B. fructus cum involucello suo. C. id. transsectus.

Obs. Diagnoses atque descriptiones adhuc usque exstantes levissimae sunt, nec tangunt plantae characteres. Nostra vel a praecedenti *B. tenuissimum*, vel a *B. semicomposito*, quod proxime dabimus, sufficienter speciem distinguit. Huic omnino per quam simile videtur, etiam quoad fructum nigrum albogranulosum, ecostatum, sed involucellis denticulato-serratis, atque foliis inferioribus linearibus facile recedit, illi enim involucella sunt integerrima et folia inferiora spatulata.

CLXIX. 300. *Erica Bruckenthalii*: foliis verticillatis linearibus piliferis, floribus simpliciter dense racemosis, calyce simplici 4 dentato erosulo, cor. campanulata, staminibus monadelphis, antheris exappendiculatis inclusis, stylo exserto. R.

CLXVIII. 299. *Bupleurum glaucum*: (*Zwischenfelder zerstreut gekörnt, Rippen verloschen, Binden fehlen*, КОСН.) Enddolden meist dreistrahlig, seitliche unvollständig, Hüllchen lanzettlich-feingespitzt gezähnt, länger als Blüten und Früchte, untere Blätter linealisch, zurückgekrümmt. R.

Syn. *B. glaucum*. ROBILL. et CAST. diss. ined.

DEC. fl. fr. suppl. p. 515.

SFRENG. syst. veg. I. p. 882.

B. semicompositum var. DESF. fl. atl. I. p. 230.

Odont. glauca. SCHULT. apud RÖM. et SCHULT. syst. veg. V. p. 333.

Nachr. 279. Montpellier. Hr. SALZMANN.

a. Fruchtdolde. B. Frucht mit ihrem Hüllchen. C. diese querdurchschnitten.

Beob. Allerdings berühren die bisherigen Diagnosen die Kennzeichen der Pflanze nicht. Wir glauben sie durch die unarige sowohl von *B. tenuissimum*, als auch von *B. semicompositum*, was nächstens folgt, hinlänglich zu unterscheiden. Letzterem scheint sie allerdings sehr ähnlich zu seyn, auch in Beziehung auf die Frucht, welche schwarz ist, und weiss gekörnt, ohne Rippen. Die gezähnten Hüllchen und linealförmigen untere Blätter unterscheiden sie aber leicht, denn bei jenem sind diese spatelförmig, und die Hüllchen ganzrandig.

CLXIX. 300. *Erica Bruckenthalii*: Blätter quirlständig, linealisch, haartragend; Blüten einfach und dichttraubig, Kelch einfach, vierzählig, fein ausgefressen, Blume glockenförmig, Staubgefäße einbrüderig, Staubbeutel ohne Fortsätze, eingeschlossen, Griffel herausragend. R.

Syn. *Menziesia Bruckenthalii*. BAUMGART, fl. transylvan. I. p. 333.
Erica Bruckenthalii. SPRENG. n. Entdeck. I. p. 271.

Hist. 300. „Transylvania“ cl. SADLER.

A. flos. B. genitalia dimidiata. C. stamina duo. D. anthera postice. E. ead. autice visa. F. folium.

Obs. Descriptionem conf. l. c. Folia in ramis sterilibus multo magis conferta, atque plura in verticillis, quam in florentibus ramis. Calyces rosei, corollae puniceae.

Syn. *Menziesia Bruckenthalii* BAUMGART, fl. transylvan. I. p. 333.
Erica Bruckenthalii. SPRENG. n. Entdeck. I. p. 271.

Nachr. 300. Siebenbürgen. Hr. D. SADLER.

A. Blüthe. B. Genitalien halb. C. zwei Staubgefässe. D. Staubbeutel von hinten. E. ders. von vorn. F. Blatt.

Beob. Die Beschreibung a. a. O. Die Blätter sind an den unfruchtbaren Zweigen mehrzählig, und gedrängter als an den Blüthenzweigen. Die Kelche rosenroth, die Blumen hochroth.

CLXX. 301. *Epilobium rivulare*: puberulum, foliis sessilibus elongato-lanceolatis denticulatis; caule teretiusculo, petalis ovalibus emarginatis, stigmate quadrilobo. R.

Syn. *E. rivulare*. WAHLENB! Fl. ups. p. 126.

Hist. 301. „in rivulo fontano infra Bergsbrunna Danmarkensium“ cl. WAHLENBERG.

A. genitalia, sepalum, petalum.

Obs. Unico hoc loco lectum esse, ibique iam evanuisse cl. FRIES. Etiam in Germania crescere verosimile est, et ipse specimen habeo, lectum in Flora Dresdensi, quod simillimum est. Quod reliquum est, etiam alia *Epilobia critica*, mox iconibus nostris, ulteriori attentioni habebimus commendata.

Epilobio palustri, nostrum plus duplo majus est, atque tenuissime puberulum, in foliorum superficie fere glabrum: folia longa sunt, atque flores subaequant, dum in reliquis plurimis longe breviora occurrunt. Flos maiusculus, petala calycem fere duplum longa, dilute lilacina.

CLXX. 301. *Epilobium rivulare*: kurz feinhaarig, Blätter sitzend, lang lanzettlich, gezähnt, Stengel stielrundlich, Blumenblätter oval, ausgekerbt, Narbe vierlappig. R.

Syn. *E. rivulare*. WAHLENB! Fl. ups. p. 126.

Nachr. 301. an einem Gebürgsbache unterhalb Bergsbrunna in Dänemark. WAHLENBERG.

A. Genitalien, Kelchblatt, Blumenblatt.

Beob. Hr. M. FRIES berichtet, dass die Pflanze nur an dem einen Orte gefunden, und daselbst verschwunden sey. Sie kommt aber wahrscheinlich auch in Deutschland vor, und ich habe selbst ein Exemplar aus der Gegend von Dresden, was sehr ähnlich ist. Uebrigens werde ich auch die übrigen kritischen *Epilobia*, bald durch Abbildungen einer allgemeineren Beachtung empfehlen.

Unsre Art ist doppelt grösser als *E. palustre*, und ganz leicht kurz feinhaarig, auf der Oberfläche der Blätter fast kahl; die Blätter lang, den Blüthen gleichlang, während sie an den meisten übrigen Arten weit kürzer sind. Blüthe ziemlich gross, Blumenblätter fast doppelt so lang als Kelch, blass lila.

DECAS TABULARUM DECIMA OCTAVA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

GEORG WOLFG. FRANZ. PANZER

MED. DR. PHYS. HERSPRUCK. ETC.

BOTANICO SUMME VENERABILI

D. D. D.

A U C T O R.

CLXXI. 302. *Viola lutea*. HUDS. γ .
grandiflora. VILL.

V. lutea: perennis, caule triquetro
subsimplici foliis ovato-oblongis crenatis,
stipulis palmatifidis ciliatis, cal-
care calycis appendices parum ex-
cedente. R.

Syn. *V. lutea* HUDS. fl. angl. ed. 1.
331. WITH. 263. SMITH. brit. I.
p. 248. SPRENG. syst. veg. I. p.
802. Engl. bot. 721. TRATT. ta-
bular. t. 43.

V. grandiflora HUDS. 380. LIGHTF.
508.

V. grandiflora α . DEC. fl. fr. *V.* p.
620. excl. syn.

V. sudetica α . *lutea*, DEC. prodr. I.
p. 302.

Formae tres:

α . *V. saxatilis*; SCHMIDT. cf.
RÖM. et SCHULT. *V.* p. 384.

β . *sudetica* WILLD. EN. RÖM. et
SCHULT. ib. p. 385.

γ . *grandiflora*: caule abbreviato
subbifloro, foliis ovatis crenatis,
stipulis pinnato-trifidis; petalis
lateralibus fauce papillosis, infe-
riore emarginato; nectario vix ca-
lyce longiore. VILLARS Cat. de
pl. de Strasb. p. 288. tab. V.

CLXXI 302. *Viola lutea* HUDS. γ .
grandiflora. VILL.

V. lutea: perennirend, Stengel drei-
seitig, ziemlich einfach, Blätter ei-
rund-länglich gekerbt, Achselblätter
handförmig gespalten, gewimpert,
Sporn wenig länger als Kelchanhän-
ge. R.

Syn. *V. lutea* HUDS. fl. angl. ed. 1.
331. WITH. 263. SMITH. brit. I.
p. 248. SPRENG. syst. veg. I. p.
802. Engl. bot. 721. TRATT. ta-
bular. t. 43.

V. grandiflora HUDS. 380. LIGHTF.
508.

V. grandiflora α . DEC. fl. fr. *V.* p.
620. excl. syn.

V. sudetica α . *lutea*, DEC. prodr. I.
p. 302.

Drei Formen:

α . *V. saxatilis*; SCHMIDT. cf.
RÖM. et SCHULT. *V.* p. 384.

β . *sudetica* WILLD. EN. RÖM. et
SCHULT. ib. p. 385.

γ . *grandiflora*: caule abbreviato
subbifloro, foliis ovatis crenatis,
stipulis pinnato-trifidis; petalis
lateralibus fauce papillosis, infe-
riore emarginato; nectario vix ca-
lyce longiore. VILLARS Cat. de
pl. de Strasb. p. 288. tab. V.

Hist. 302. „e monte Ballon Voges.“
VILLARS.

A. calyx a latere cum petalo inferiori.

Obs. *V. lutea vulgaris* est in subalpinis al-
pibusque, sed ita variabilis, ut plures ex
ea fuerint species exstructae, atque omnes
simul *V. mutabilis* nomine comprehen-
dat el. ROCHER. Inprimis florum amplitu-
dine obiter distinguuntur, sed cribro hau-
riunt ii, qui in altera folia infima rotunda,
in altera oblonga et ovata quaerunt. Pri-
mordialia in singulis subrotunda sunt, in
reliquis foliis latitudo decrescit.

α. *Violae saxatilis* ad *V. sudeti-*
cam ratio, quod iam ill. SCHULTES
observavit, eadem est, ac illa *V.*
arvensis ad *V. tricolorum*, et
omnis *V. lutea* quod mihi videtur,
a *V. tricolori* vix aliter erit
diversa, nisi radice perenni, quam
foliorum stipularumque cirentus tam
variabilis videatur, quam indumen-
tum atque color corollae. *V. gra-*
cilis SMITH. et SM. fl. graec. t.
222. (exactly eadem ac *V. decli-*
nata W. KRR. t. 223. quam el.
SPRENGEL. sub hoc nomine *V. tri-*
colori addidit, sub illo autem di-
stinxit,) propria videtur species,
quae cum *V. heterophylla* BER-
TOL. vix eadem erit. *V. rotho-*
magensis etiam constanter propa-
gatur.

β. *V. sudetica* flores habet maiores,
ex WILLD. diagnosi petalis crenat-
is, sed non magis crenata sunt
quam in reliquis, et colore veniunt
aut flavo, aut superiora semivio-
laceo vel tota violaceo. Vel figura
V. luteae apud SM. Engl. bot. et
TRATT. tabul. t. 43. vel *V. fl. luteo*
maiore RIV. ad *V. grandifloram*
HÄNKE, a SCHUMDRO citata, hanc
nostram formam sistunt interme-
diam, cui igitur etiam *V. grandiflora*
HÄNKE, secundum citata et
secundum numerosa specimina, syno-
nyma est.

Nachr. 302. auf dem Ballon in den
Vogesen. VIELARS.

A. Kelch von der Seite nebst unterem
Blumenblatt.

Beob. *V. lutea* kommt in Voralpen und Al-
pen häufig vor, allein sie ist so veränder-
lich, dass man mehrere Arten daraus ge-
macht hat, und dass Hr. M. ROCHER. diese
Formen zusammen, unter dem Namen *V.*
mutabilis begreift. Man kann nur etwa
nach der Grösse der Blumen einige Ab-
stufungen unterscheiden, denn die Form
der untern Blätter zu begränzen, ist un-
möglich, die zuerst erscheinenden sind au-
ßen rundlich, bei den folgenden nimmt
die Breite ab.

α. *V. saxatilis* verhält sich, wie
schon SCHULTES bemerkt, zu *V.*
sudetica so, wie *V. arvensis*
zu *V. tricolor*, und die ganze *V.*
lutea dürfte wie mir scheint, von
V. tricolor kaum anders, als
durch ausdauernde Wurzel zu un-
terscheiden seyn; denn der Umriß
der Blätter und Achselblätter ist
eben so veränderlich als die Bedek-
kung oder als die Farbe der Blume.
V. gracilis SMITH. et SM. fl.
graec. t. 222. (ganz gleich der *V.*
declinata W. KRR. t. 223. die
SPRENGEL. unter letzterem Namen
zu *V. tricolor* zieht, unter erste-
rem aber als eigne Art aufführt,) scheint
auch eigne Art zu seyn, die
jedoch wohl nicht mit *V. hetero-*
phylla BERTOL. zu verwechseln
ist. *V. rothomagensis* pflanzt
sich auch immer gleichförmig fort.

β. *V. sudetica* hat grössere Blüthen,
deren Blumenblätter nach WILLD-
NOWS Diagnose gekerbt seyn sollen,
dies sind sie aber wenigstens nicht
mehr, als die der andern Formen,
übrigens gelb, oder die obern halb
violet, auch ganz violet. Sowol die
Figur der *V. lutea* bei SMITH und
TRATTINICK als auch die *V. fl. luteo*
maiore RIV. welche letztere zu *V.*
grandiflora HÄNKE von SCHUMDRO
citirt wird, stellt diese unsere Mit-
telform dar, zu der also *V. grandiflora*
HÄNKE sowol den Citaten
als zahlreichen Exemplaren nach,
als Synonym gehört.

γ. *V. grandiflora* VILL. florum amplitudine ita excellit, ut forte maximam inter omnes praebeat corollam, superat certe illam *V. grandiflorae* LINN. (altaicae PALL. KER. bot. Reg. t. 54.) Sufficenter hanc l. c. distinxit cl. VILLARS a *V. calcarata*, sed propiorem esse *V. luteae* non observavit. Crescit ex auctore: „aux Vogeses, sur le Hochfeld, le Ballon,“ unde specimen ab ipso lectum pinximus. Flos in propria sua figura fere maior.

γ. *V. grandiflora* VILL. zeichnet sich durch die Grösse der Blume aus, die vielleicht die grösste unter allen Veilchen ist, wenigstens übertrifft sie die der *V. grandiflora* LINN. (altaica PALL. KER. bot. reg. t. 54.). VILLARS hat seine Pflanze a. a. O. hinlänglich von *V. calcarata* unterschieden, allein die nähere *V. lutea* beachtete er nicht. Sie wächst nach ihm auf den Vogesen, auf dem Hochfeld, dem Ballon, von wo wir ein von ihm selbst gesammeltes Exemplar abbilden. Die Blume an seiner eignen Figur ist fast noch grösser.

CLXXII. 303. 304. Statice articulata: punctato-scabra, flexuosa, ramis articulato-dichotomis, articulis medio crassioribus, foliis cuneato-rotundatis floribus distantibus. R.

Syn. *St. echinoides*. LINN. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. (cf. supra p. 54.) SMITH. et SM. prodr. non Fl. graec. RÖM. SCHULT. VI. p. 786. excl. LINN.

St. articulata. LOIS. Fl. gall. etc. cf. RÖM. et SCHULT. VI. p. 797.

St. rorida. SMITH. Fl. graeca. III. p. 91. t. 298. (cf. supra p. 54.)

Hist. 203. α. *divergens*. 204. β. *fastigiata*. „*Bassia* in sabulosis maritimis“ in insula Corsica. cl. SALZMANN.

A. Flos cum bractea. B. bractea.

Obs. Forma fastigiata nonnisi hebetata est vel suppressa, atque e semine nascitur in solo meliori formam divergentem, quam etiam vivam observavi. Habitu suo quasi coralliformi haec species non ita difficile distinguitur. Nec folia porro „vix nota“ vocabis.

CLXXIII. 305. Statice auriculifolia: laevis, spicis abbreviatis compactis binis ternisve breve pedunculatis divergentibus, calyce repando, foliis spathulatis breve acuminatis. R.

CLXXII. 303. 304. Statice articulata: punktiert-scharf, vielbogig, Zweige gegliedert zweitheilig, Glieder in der Mitte dicker, Blätter keilförmig abgerundet, Blüthen entfernt stehend. R.

Syn. *St. echinoides*. LINN. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. (s. oben p. 54.) SMITH. et SM. prodr. non Fl. graec. RÖM. SCHULT. VI. p. 786. excl. LINN.

St. articulata. LOIS. Fl. gall. etc. cf. RÖM. et SCHULT. VI. p. 797.

St. rorida. SMITH. Fl. graeca. III. p. 91. t. 298. (s. oben p. 54.)

Nachr. 203. α. *divergens*. 204. β. *fastigiata*. *Bassia* am sandigen Gestade der Insel Corsica. SALZMANN.

A. Blüthe mit Deckblatt. B. Deckblatt.

Beob. Die gegipfelte Form ist nur eine unterdrückte Ausbildung, und giebt aus ihrem Saamen in besserem Boden wieder die ausgebreitete ästige, die ich auch lebend vor mir habe. Durch das fast corallenähnliche Ansehn, ist sie nicht schwer zu unterscheiden, und nunmehr auch die Blätter bekannt gemacht.

CLXXIII. 305. Statice auriculifolia: glatt, Blüthenähren kurz ganz dicht, zu zweien oder dreien kurzgestielt, horizontal, Kelch ausgeschweift, Blätter spathelförmig, kurz zugespitzt. R.

Syn. *St. auriculaefolia*. VAHL. cf. RÖM.
et SCHULT. VI. p. 782. SPRENG.
syst. veg. I. p. 958.

Hist. Montpellier. cl. SALZMANN.
A. Flos cum bractea. B. bractea.

Obs. *St. bellidifolia* SMITH. sicut *St. olei-*
folia Gou. facile recedunt foliis rotunda-
tis, floribus distantibus. *St. dichotoma*
ramosa est, et pariter habet folia rotun-
data; *St. bellidifolia* (Gou.) DEC. et
St. caspia W. flores quidem habent con-
fertos, sed ramis sterilibus praeter alias
notas eximie ramulosis differunt.

Syn. *St. auriculaefolia*. VAHL. cf. RÖM.
et SCHULT. VI. p. 782. SPALING.
syst. veg. I. p. 958.

Nachr. Montpellier. cl. SALZMANN.
A. Blüthe mit Deckblatt. B. Deckblatt.

Reob. *St. bellidifolia* SMITH. so wie *St.*
oleifolia Gou. sind leicht durch abge-
rundete Blätter und entfernt stehende
Blüthen zu unterscheiden. *St. dichotoma*
ist ästig, und hat gleichfalls abge-
rundete Blätter; *St. bellidifolia* (Gou.)
DEC. und *St. caspia* W. haben zwar
gedrängte Blüthen, allein ihre sterilen
sehr verästelten Zweige, unterscheiden sie
ausser andern Merkmalen ohne Mühe.

CLXXIV. 306. *Ruppia rostellata*:
antherarum loculis subglobosis, nuculis
transverse-obliquis. KOCH.

Syn. *R. maritima* var. minor. MERT.
et KOCH. Deutschl. Flora I. p. 861.

R. rostellata. KOCH in litt. dat. de
23. Febr. 1824.

Hist. 306. „Rostochii“ cl. TREVIRA-
NUS.

A. spica biflora. B. ead. demtis antheris
pistillisque, ut filamenta cuiusvis flo-
ris bina in conspectum veniant. C.
nucula.

Obs. Praeter habitum et vaginas angustissi-
mas apice exangulatas inprimis partibus
in diagnosi tactis, omnino distincta vi-
detur.

307. *Ruppia maritima*: antherarum
loculis oblongis, nuculis erecto-obliquis.
KOCH.

Syn. *R. maritima* LINN. et plur. auct.
ic. Engl. bot. 136. Fl. dan. t. 364.
HOOKER in CURT. Fl. Londin.
Contin. IV. 53. optima! —

Hist. 307. e mari baltico. cl. WEIHE.

D. spica biflora. E. ead. demtis antheris,
ut pistilla et filamenta conspiciantur.
F. nucula. G. stamen postice
visum.

CLXXIV. 306. *Ruppia rostellata*:
Staubbeutel-fächer fast kuglich, Nüss-
chen quer schief. KOCH.

Syn. *R. maritima* var. minor. MERT.
et KOCH. Deutschl. Flora. I. p. 861.

R. rostellata. KOCH in litt. dat. de
23. Febr. 1824.

Nachr. 306. Rostock. Hr. Prof. TREVIRANUS.

A. die zweiblühige Aehre. B. diese nach
Wegnahme der Staubbeutel und Pi-
stille, damit man die jeder Blüthe ge-
hörenden zwei Staubfäden sieht. C.
Nüsschen.

Reob. Ausser dem Wuchs und den sehr schma-
len Scheiden, die an der Spitze ohne Ecke
sind, vorzüglich durch die in der Diagno-
se berührten Merkmale zu erkennen.

307. *Ruppia maritima*: Staubbeutel-
fächer länglich, Nüsschen aufrecht-
schief. KOCH.

Syn. *R. maritima* LINN. et plur. auct.
ic. Engl. bot. 136. Fl. dan. t. 364.
HOOKER in CURT. Fl. Londin.
Contin. IV. 53. optima! —

Nachr. 307. aus dem baltischen Meere.
Hr. D. WEIHE.

D. die zweiblühige Aehre. E. diese
nach Wegnahme der Staubbeutel, da-
mit man die Pistille und Staubfäden
sehe. F. Nüsschen. G. Staubgefäss
von hinten gesehen.

Obs. Singularis est partium organisatio in genere *Ruppiae*. Spica biflora, horizontaliter posita, alterum florem supra gerit, alterum infra. Uterque constat pistillis plerumque quatuor obconicis, atque iam observante cl. KOCHIO staminibus ductus, horum filamenta brevissima equitantis, antherae didymae, loculis oblongis aut subglobosis, incurvatis, utroque extremo liberis, angustissima tantum constrictura in medio marginis interni, filamentis suis adnexis, externe longitudinaliter dehiscens; pollen (quod optime descripsit et pinxit cl. HOOKER,) minutum, pallide virescens, oblongo cylindraceum, medio geniculatum, geniculo apicibusque inflatis.

Specimina monspeliaca et aegyptiaca simillima sunt borealibus maritimis lacustribusque. *R. spiralis* quorundam, secundum specimina borealia videtur nostra *R. maritima*, cuius varietatem dicunt *R. maritimam* β . littoralem, habitu magis condensato, pedunculis brevioribus tantum subdistinguentiam, in inundatis procul dubio natam.

LXXV. 302. Potamogeton zosterifolius: submersus, caule alato-ancipiti subfoliaceo, foliis linearibus obtusis mucronatis, spicis sub 12 floris, nuculis compressis margine obtusatis. *R. Fl. Sax.*

Syn. *P. zosteriaefolium*. SCHUMACHER. Fl. Saelland. cf. RÖM. et SCHULT. III. p. 512. MERT. et KOCH Fl. Deutschl. I. p. 853.

P. complanatus. WILLD. berl. Mag. 1809.

Hist. 308. „Scania.“ cl. FRIES.

A. Flos. B. pistillum. C. sepalum cum anthera. D. nucula.

Obs. Folia plurinervia, sed nonnisi nervus medius facile conspicuus est. Specimina indigena conveniunt.

LXXVI. 300. Potamogeton acutifolius: submersus, caule alato-anci-

Beob. Die Gattung *Ruppia* hat einen ganz eigenthümlichen Bau ihrer Theile. Die Aehre ist zweibluthig, horizontal gehalten, trägt sie eine Blüthe nach oben, die andere nach unten. Jede besteht meist aus vier verkehrt kegelförmigen Pistillen, und, wie schon Hr. D. KOCH beobachtete, aus zwei Staubgefässen, deren Staubfäden sehr kurz und reitend sind, die Staubbeutel getrennt zweifächrig, die Fächer länglich oder fast kuglich, einwärts gekrümmte, an beiden Enden frei, nur in der Mitte des innern Randes durch eine ganz dünne Zusammenschnürung, an ihren Staubfäden angeheftet, aussen längs aufspringend. Der Blüthenstaub (den HOOKER am besten beschreibt und abbildet) ist sehr klein, blassgrün, länglich cylindrisch, in der Mitte gekniet, am Knie und den Endspitzen verliert.

Exemplare von Montpellier und aus Aegypten, kommen mit nördlichen aus dem Meere und aus Landseen überein. *R. spiralis* aus dem Norden, scheint mit unsrer *R. maritima* einerlei, eine Abänderung von ihr, die *R. maritima* β . littoralis, von dichterem Wuchs, mit kürzeren Blüthenstielen, ist wahrscheinlich auf überschwemmten Plätzen gewachsen.

CLXXV. 303. Potamogeton zosterifolius: untergetaucht, Stengel geflügelt - zweischneidig fast blattartig, Blätter linealisch, stumpf und weichstachelig, Blüthenähren meist zwölfbüthig, Nüsschen zusammengedrückt stumpfrandig. *R. Fl. Sax.*

Syn. *P. zosteriaefolium*. SCHUMACHER. Fl. Saelland. cf. RÖM. et SCHULT. III. p. 572. MERT. et KOCH Fl. Deutschl. I. p. 853.

P. complanatus. WILLD. berl. Mag. 1809.

Nachr. 308. Schonen. Hr. M. FRIES.

A. Blüthe. B. Pistill. C. Kelchblatt mit Staubbeutel. D. Nüsschen.

Beob. Die Blätter sind mehrnervig, allein nur ein Nerve ist deutlicher sichtbar. Einheimische Exemplare kommen überein.

CLXXVI. 309. Potamogeton acutifolius: untergetaucht, Stengel geflü-

pili subfoliaceo, foliis linearibus acuminato-cuspidatis, spica 4—6 flora, nuculis compressis dorso asperis. R. Fl. Sax.

Syn. P. acutifolius, LINN. sp. Röm. et SCHULT. III. p. 513. MERT. et KOCH. I. p. 854. Fl. dan. 1747. P. cuspidatus. SCHNAB. ined.

Hist. 309. Dresdae legi.

A. sepalum cum anthera. B. nucula.

Obs. III. SPRENGER in syst. veg. I. p. 400. utramque speciem contraxit, sed utri harum diagnosi pertineat nescio, quam ob rem citare non potui.

Præcedenti vulgarior, et in omni forte Germania obvia species. Folia non raro basi glandulifera. Statura præcedente minor atque tenerior, vaginæ angustiores integrae nec ut in præcedente, fimbriatæ.

CLXXVII. 310. Bupleurum Odontites (valleculæ *) lutes non granulatae, vitta in quavis vallecula unica KOCH.) annuum, involucellis lineari-lanceolatis cuspidatis planis trinerviis, nervo medio pinnato. R.

Syn. Auriculæ leporis affinis, odontites lutea Valerandi. I. BAUM. hist. III. p. 201. cum fig. (?)

Perfoliata minima Bupleuri folio. COLV. Ecphras. I. p. 84.

Perfoliatum angustifolium montanum. ibid. fig. p. 247. (?)

B. Odontites: involucellis pentaphyllis, acutis, universali triphyllis; flosculo centrali altiore; ramis divaricatis. LINN. sp. pl. p. 342.

ALLION. ped. II. p. 23. n. 1354. excl. excludend.

JACQ. hort. Vindob. III. p. 47. t. 91.

LAM. Enc. I. p. 519. LAM. et DEC. fl. fr. IV. p. 349. Synops. p. 315.

B. divaricatum. x. LAM. fl. fr. III. p. 410.

*) supra falso scriptum fuit ex aliorum auctoritate: vallecula.

gelt-zweischneidig fast blattartig Blätter linealisch zugespitzt - feinspitzig, Achren 4—6 blüthig, Nüsschen zusammengedrückt, am Rücken rauh. R. Fl. Sax.

Syn. P. acutifolius. LINN. sp. Röm. et SCHULT. III. p. 513. MERT. et KOCH. I. p. 854. Fl. dan. 1747.

P. cuspidatus. SCHNAB. ined.

Nachr. 309. von Dresden.

A. Kelchblatt mit Staubbeutel. B. Nüsschen.

Beob. SPRENGER hat im Syst. veg. beide Arten zusammengezogen, allein zu welcher von beiden die Diagnose gehört, ist nicht deutlich, daher musste das Citat wegleichen.

Kommt häufiger vor als vorige Art, vielleicht in ganz Deutschland. Die Blätter tragen nicht selten an der Basis eine Drüse. Die Pflanze ist kleiner als vorige und zarter, die Scheiden schmaler, und nicht wie bei jener gefranst.

CLXXVII. 310. Bupleurum Odontites (Zwischenfelder glatt, nicht gekörnelt, jedes mit einzelner Binde. KOCH.): einjährig, Hüllchen lineal-lanzettlich, feingespitzt, eben, dreinerviig, Mittelnerv gefiedert. R.

Syn. Auriculæ leporis affinis, odontites lutea Valerandi. I. BAUM. hist. III. p. 201. cum fig. (?)

Perfoliata minima Bupleuri folio. COLV. Ecphras. I. p. 84.

Perfoliatum angustifolium montanum. ibid. fig. p. 247. (?)

B. Odontites: involucellis pentaphyllis, acutis, universali triphyllis; flosculo centrali altiore; ramis divaricatis. LINN. sp. pl. p. 342.

ALLION. ped. II. p. 23. n. 1354. excl. excludend.

JACQ. hort. Vindob. III. p. 47. t. 91.

LAM. Enc. I. p. 519. LAM. et DEC. fl. fr. IV. p. 349. Synops. p. 315.

B. divaricatum. x. LAM. fl. fr. III. p. 410.

Hist. 310. Montpellier. cl. SALZMANN.

A. Flos et involucrellum. B. fructus.

Obs. Confunduntur ab auctoribus species duae, a quibusdam tres.

„Folia lineari-lanceolata. Caulis ramissimus angulatus, divaricatus, ramis basi nodosis. Involuerum universale subpentaphyllum, foliolis latioribus rigidis nervosis acutis, parziale 3phyllum simile, flosculi novem, intermedii pedunculus duplo altior.“ LINNÉ.

Plerumque patenti- vel divergenti-ramosum; caule superne angulato; Folia lineari-lanceolata, trinervia, infima subspathulata suprema linearia; umbellae terminales 5radiatae, laterales etiam 2—3 radiatae; involucre anguste lanceolata cuspidata, radii exserti; involucella floribus duplo longiora, lineari-lanceolata, cuspidata, medio hyalina, trinervia, nervo medio pinato, extra laterales nervos lutescentia; flores novem, inaequaliter et longe-pedunculati; petala lutea, apice late spathulata.

Planta elegans, a vicinis distinctissima. Caulis tamen ramositas non magis videtur diagnostica quam ramorum directio, quod iam in *B. Gerardi* atque *B. tenuissimum* explicando probare conati sumus. Si caulem ramis divaricatis quaeris, excludas necesse est, figuras *BATTINI* atque *COLTAVAE*, quae ramos praebent erecto-patentes. Et propt. involuc. excludere malle.

III. SPRENGEL. hanc speciem typum habuit generis *Odontites*, cui fructus tribuitur: „ovatus teretiusculus pubescens costatus“, cl. *HOFFMANN* eiusdem generis, quod fructibus ecostatis verruculosus vel seminibus oratis, verruculosus, evittatis distinguit; sed iam e veterum figuris facile colligitur, fructum nec pubescentem esse, nec verruculosum, et magis naturae convenire dispositionem *Kochianam*, quae affinitatem ex fructu cum *B. rigido* bene perspexit.

Odontites luteola *HOFFM.* umbellif. p. 209 tab. I. B. f. X. a. minime gentium haec vel affini cuidam pertinet, sed *B. semicomposita*. cf. tab. CLXXXIII.

Nachr. 310. Montpellier. cl. SALZMANN.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht.

Beob. Die Schriftsteller vermischen zwei, einige gar drei Arten.

„Blätter lineal-lanzettlich, Stengel sehr astig, kantig, ausgespreizt, die Zweige an der Basis knotig. Hülle meist fünfblättrig, Blättchen breiter, steif, nervig, spitz, Hüllchen 5blättrig, ähnlich, Blüthchen zu neun, mittleres doppelt länger gestielt. LINNÉ.

Meist abstehend oder aufgebreitet astig, der Stengel nach oben hin kantig; Blätter lineal-lanzettlich, dreinervig, unterste fast spathelförmig, oberste linealförmig, Enddolden 5strahlig, seitwärts stehende auch 2-3strahlig, Hüllen schmal lanzettlich, feingespitzt, Strahlen herausragend; Hüllchen doppelt so lang als Blüthen, lineal-lanzettlich, feingespitzt, in der Mitte durchsichtig, dreinervig, Mittelnerv gelblich; Blüthen zu neunem, ungleich und lang gestielt; Blumenblätter gelb, an der Spitze breit spathelförmig.

Eine zierliche von den benachbarten wohl unterschiedene Pflanze. Die Verzweigung des Stengels ist jedoch um nichts mehr charakteristisch, als die Richtung der Zweige, wie wir bei *B. Gerardi* und *B. tenuissimum* gezeigt zu haben glauben. Wollen wir einen ausgespreizt astigen Stengel als Kennzeichen annehmen, so müssen nothwendig die Figuren bei *BATTINI* und *COLTAVAE*, welche aufrecht-abstehende Zweige haben, ausgeschlossen werden. Auch wegen der Hüllen.

Nach SPRENGEL macht diese Art den Typus der Gattung *Odontites*, welcher eine eiförmige, rundliche, feinhäutartige, gerippte Frucht zugeschrieben wird, dergleichen bei *HOFFMANN*, wo sich die Gattung durch rippenlose feinwarzige Früchte ohne Binden auszeichnet; jedoch ist schon aus den Abbildungen der Alten zu sehen, dass die Frucht hier weder feinhäutig, noch feinwarzig sey, und naturgemässer ist die Aufstellung bei *KOEN*, welche die Aehnlichkeit mit der Frucht von *B. rigidum* hervorhebt.

Odontites luteola *HOFFM.* umbellif. p. 209. tab. I. B. f. X. a. gehört übrigens nimmermehr zu unsrer oder einer ähnlichen Pflanze, sondern zu *B. semicompositum*. vgl. t. CLXXXIII.

Habitat in Galliae meridionalis pratis sterilibus et collibus ultra provinciam Arverniam. E Calabria convenientia specimina habeo. Mompeliensia descripsit Battimus, Italica Columna. De helvetica, germanica atque graeca huius nominis planta, plura sequentibus habebis.

CL. POLLINI Fl. veron. I. p. 368 huc duxit B. baldense Moench. et B. veronense Tzan. quod propter speciminum originalium defectum taceo.

CLXXVIII. 311. Bupleurum aristatum (*valleculae laevae non granulatae vitta in quavis vallecula unica Koch.*): annuum, involucellis ellipticis, aristato-cuspidatis, planis, trinerviis, nervis pinnatis. R.

Syn. B. minus angustifolium. Schreb. in. alp. I. p. 32.

B. caule brachiato, involucris utrisque pentaphyllis aristatis, pedunculosis excedentibus. Hall. hist. stirp. helv. I. p. 344. n. 772.

B. foliis linearibus, involucellis pentaphyllis, aristis rigidis. Scop. Carn. p. 329. ed. 2. I. p. 210. n. 348.

B. Odontites: involucris involucellisque flores superantibus, pentaphyllis, lanceolatis, aristatis, erecto demum conniventibus; foliis linearilanceolatis; caulibus divaricato-ramosis. Wulf. in Jacq. collect. III. p. 68. excl. plur. syn.

B. Odontites. Smith. et Sowerb. Engl. bot. 2468.

B. Odontites Spreng. syst. veg. I. p. 882. excl. B. glumaceo.

Odontit. luteola Spreng. sp. Rom. et Schult. VI. p. 380.

B. glumaceum Spreng. spec. umbellif. min. cognit. p. 18. tab. III. f. 5.

B. aristatum Bartling. ined.

Hist. 311. „Insula Voglia Dalmat.“ cl. Bartling.

A. Flos cum involucello. B. Fructus.

Wächst auf dürren Wiesen und Hügeln in Südfrankreich jenseits der Auvergne. Aus Calabrien habe ich ganz übereinstimmende Exemplare. Baumh. beschrieb deren aus Montpellier, Columna italienische. Von der schweizer, deutschen und griechischen Pflanze dieses Namens, wird mehr folgen.

POLLINI nicht Fl. Veron. I. p. 368. das B. baldense Moench. und des B. veronense Tzan. dazu, worüber ich ohne Originalen Exemplare nichts sagen kann.

CLXXVIII. 311. Bupleurum aristatum (*Zwischenfelder glatt nicht gekörnt, jedes mit einzelner Blüte. Koch.*): einjährig, Hüllchen elliptisch graunonartig feingespitzt, oben, dreinerviig, Nerven gefiedert. R.

Syn. B. minus angustifolium. Schreb. in. alp. I. p. 32.

B. caule brachiato, involucris utrisque pentaphyllis aristatis, pedunculosis excedentibus. Hall. hist. stirp. helv. I. p. 344. n. 772.

B. foliis linearibus, involucellis pentaphyllis, aristis rigidis. Scop. Carn. p. 329. ed. 2. I. p. 210. n. 348.

B. Odontites: involucris involucellisque flores superantibus, pentaphyllis, lanceolatis, aristatis, erecto demum conniventibus; foliis linearilanceolatis; caulibus divaricato-ramosis. Wulf. in Jacq. collect. III. p. 68. excl. plur. syn.

B. Odontites. Smith. et Sowerb. Engl. bot. 2468.

B. Odontites Spreng. syst. veg. I. p. 882. excl. B. glumaceo.

Odontit. luteola Spreng. sp. Rom. et Schult. VI. p. 380.

B. glumaceum Spreng. spec. umbellif. min. cognit. p. 18. tab. III. f. 5.

B. aristatum Bartling. ined.

Nachr. 311. auf der Insel Voglia in Dalmatien, ges. von Hrn. Dr. Bartling.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht.

Obs. Hoc est igitur aliorum auctorum B. Odontites, cuius figurae singulae sicut praecedentis speciei rudes nec satis characteristicae. Rev. WULFEN et cl. SMITH putarunt plantam a JACQUINO datam, cultura fuisse mutatam, sed cheu, qualis haec esset culturae mutatio! ipsa haec ramositas, quam plerumque provocat cultura, plantae silvestri non aliena est, atque specimina spontanea a me comparata bene conveniunt, sed toto coelo differre involucella atque florum partes maioris videtur momenti, tanti certe ut neminem de speciei differentia dubium linquet, auctorum cum speciminibus assidua comparatio.

Huius nostri specimen, B. aristati nomine a cl. BARTLING inscriptum, comparavi atque delineavi, et similem forte synonymorum aequalem ac ipse cl. auctor, exploravi, eandem sorte cl. de VEST qui in litt. ad cl. SCHULTESIIUM (cf. R. S. l. c.) etiam B. humilis nomine speciem novam, forte eandem, distinxit.

LINNEUS certissime plantae praesentis involucri non dixerit acuta, sed aristata, qualia nuncuparunt reliqui. Cl. SMITH in Engl. bot. figuras tres praebuit, quarum maxima palmaris, ramis binis patentibus, altera nana suppressa, tertia simplex. Singulae magis obscuro colore tinctae sunt quam B. Odontites verum. In figura Sprengeliana involucrellorum reticulatio omnino falsa est.

B. aristatum plerumque minus est praecedenti, involucrella habet breviora sed latiora, distincte in aristam acuminata, coriacea, venosa, flavo-viridia, impellucida. Crescit in littorali, in Italia, Gallia, Graecia.

Beob. Dies ist also das B. Odontites anderer Schriftsteller, dessen Abbildungen aber eben so wie die des vorigen, ziemlich roh, und nicht charakteristisch genug sind. WULFEN und SMITH glaubten die von JACQUIN dargestellte Pflanze sey durch die Cultur verändert gewesen, allein das wäre eine ausserordentliche Veränderung! — Die Verzweigung, welche die Cultur gewöhnlich auf solche Weise hervorbringt, ist zwar auch den wilden Exemplaren nicht fremd, denn ich vergleiche deren, welche hierin übereinstimmen, aber himmelweit verschieden erscheinen die Hüllchen und die Blüthenheile, was also wichtiger ist; so wichtig, dass gewiss Niemand, wenn er Exemplare beider Arten vor sich hat, und die Autoren vergleicht, über den Unterschied in Zweifel bleiben wird.

Von dieser unsrer Art, sahe ich ein Exemplar, von Hrn. D. BARTLING mit dem Namen B. aristatum bezeichnet, welches ich abbildete, und vielleicht eine ähnliche Citatenfolge, als sich der Verf. dachte, heifugte. Es kann seyn, dass auch v. VEST sich dieselbe bildete, als er in Briefen an SCHULTES eine neue Art, vielleicht dieselbe, als B. humile unterschied.

LINNE hätte gewiss die Hüllchen der gegenwärtigen Pflanze nicht spitzig, sondern begrenzt, so wie sie andere bezeichneten, genannt. SMITH giebt in der Engl. bot. drei Figuren, die grösste ist etwa drei Zoll hoch und hat ein paar abstehende Zweige, die andere ist zwergartig verkrüppelt, die dritte einfach. Alle sind dunkler grün als das ächte B. Odontites. An der Sprengelschen Figur sind die Netzzadern der Hüllchen gänzlich falsch.

B. aristatum ist gewöhnlich kleiner als voriges, und hat kürzere aber breitere Hüllchen, welche deutlich in eine Granne zugespitzt, lederartig, gradert, gelbgrünlich, undurchsichtig. Am Littorale, in Italien, Frankreich, Griechenland.

CLXXIX. 312. Bupleurum glumaceum (valleculas laeves non granulatae, vltus in quavis vallecula unica. KOCH.): annuum, involucrellis ellipticis cuspidatis, plicatis, hyalinis, trinerviis, nervibus simplicissimis. R.

CLXXIX. 312. Bupleurum glumaceum (Zwischenfelder glatt, nicht gekörnelt, jedes mit einzelner Binde KOCH.): einjährig, Hüllchen elliptisch feigespitzt, gefaltet, durchsichtig, dreinerviig, Nerven ganz einfach. R.

Syn. *B. glumaceum*: involucellis pentaphyllis ellipticis acuminatis trinerviis margine membranaceis, umbellis terminalibus, caule paniculato. SMITH prodr. Fl. graec. I. p. 177. n. 618.

SIEBER, Flor. cretic.

SCHULT. ap. R. et S. VI. p. 381.

obs. II. — non SPRENG. umbellif. min. cogn. cf. praeced.

KOCH disposit. p. 115.

Hist. 212. „Suda“ Fl. cretic. cl. SIEBER.

A. flos cum involucllo. B. fructus. C. petalum.

Obs. Optime distincta hanc distinctissimam et aptissimo nomine insignitam speciem cl. SMITH in prodromo.

E speciminibus tamen praecedentis speciei, cum aliis huius praesentis confusis, ad ill. SPRENGELIUM misit, qui exinde et e plantulis e horum semine propullulantibus, speciem illam reduxit, quo facto ipse cl. SMITH seposuit rem, ita ut in Flora graeca III. p. 55.: „*B. glumaceum*“ inquit. „prodromi et SPRENG. umbellif. min. cognit. ad *B. Odontites* n. 616. reduxit egregius ille auctor, nec me indice immerito. Huic rei ansam dederunt semina ex herbario Sibthorpiano, quae cum viro anticeissimo SPRENGELIO (SPRENGELIO) communicavi. Haec quamvis ultra 20. annos inter chartas reposita, laete germinarunt.“ — maiorem habeat fidem observationi in falsis speciminibus (quibus characteres antea editi minime conveniunt) instituta, ac illi quam prius ipse instituit in veris.

Permulta paulo post huius plantae specimina reduxit, ut recognoscatur, indefessus SIEBER, atque ex illis iam reliqui botanici de differentia fuerunt satis persuasi, et communem sententiam edidit cl. SMITH. res l. c. verbis: „quibus notis, paucissimis licet, adeo distincta *O. glumacea* ab *O. luteola*, ut quisque facile utramque specie distinguat.“

Syn. *B. glumaceum*: involucellis pentaphyllis allipticis acuminatis trinerviis margine membranaceis, umbellis terminalibus, caule paniculato. SMITH. prodr. Fl. graec. I. p. 177. n. 618.

SIEBER. Flor. cretic.

SCHULT. ap. R. et S. VI. p. 381.

obs. II. — non SPRENG. umbellif. min. cogn. cf. praeced.

KOCH disposit. p. 115.

Nachr. 312. „Suda“ aus der Flora cretica des Hrn. SIEBER.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht. C. Blumenblatt.

Beob. Diese ausgezeichnete und mit einem höchst passenden Namen belegte Art, unterschied SMITH im Prodromus recht gut.

Es mochten aber Exemplare der vorigen Art, im Herbario darunter gekommen seyn, und solche sendete er an SPRENGEL, welcher hiernach, und nach aus deren Saamen erzeugten Pflanzen, die Art einzog, worauf denn SMITH die Sache für abgethan ansah, und in der Flora graeca III. p. 55. sagte: „*B. glumaceum* Prodr. und SPRENG. umbellif. min. cognit. hat dieser vortreffliche Schriftsteller zu *B. Odontites* n. 616. gezogen, und wie mir scheint, nicht mit Unrecht. Die Veranlassung dazu gaben Saamen, die ich meinem sehr werthen Freunde SPRENGELER (SPRENGEL), aus dem Sibthorpischen Herbario mittheilte. Diese keimten fröhlich, obwol sie länger als 20 Jahre im Papier gelegen hatten.“ — Leider baut aber SMITH hierbei mehr auf eine Beobachtung, die sich auf von ihm verwechselte Exemplare gründet, und gar nicht mit den von ihm früher angegebenen Merkmalen übereinstimmt, als auf die, die er vorher an ächten Exemplaren selbst anstellte.

Bald darauf brachte nun der unermüdete SIEBER, eine grosse Menge Exemplare dieser Pflanze mit, so dass sie wieder erkannt werden konnte, und alle übrige Botaniker von ihrer Verschiedenheit überzeugt wurden, die auch SCHULTES aussprach, indem er sagte: „durch diese, obwol wenigen Merkmale, zeichnet sich *O. glumacea* so sehr von *O. luteola* aus, dass beide jedermann leicht unterscheiden wird.“

Apparuit nuper ill. SPRENGELII syst. veg. in quo tam multa egregie illustrata leguntur, ulla tamen desideratur mentio speciei illius, a SCHULTESIO indicatae, nam *B. glumaceum* quod iterum sibi subsumsit *B. Odontites*, minime nostrum erit, sed commutatum illud, de quo iam diximus.

Jam nostra figura componat litem.

B. glumaceum, est planta reliquis affinis longe gracilior, atque tenerior, flexuosa, patenti-ramosa; folia linearia angustissima, suprema primo intuitu videntur filiformia, inferiora apicem versus quodammodo dilatantur; involucra 3-5. phylla, lanceolato-cuspidata trinervia, radii inaequales 3-5. subexserti, involucella 5phylla elliptica, cuspidata, tota, glumae ad instar, hyalina, trinervia, nervus medius in cuspidem excurrit, laterales ante apicem evanescent, margo extra nervos laterales latus hyalinus (in praecedente angustus viridis, apice tantum pellucidus); flores subquini, subaequaliter et breve pedunculati, involucello dimidio breviores; petala albida, inflexa, apice spatulato-oblonga.

Habitat non tantum in Graecia, sed etiam in Calabria, unde, a BERGERO lectum, misit cl. GÜNTHER.

CLXXX. 313. Epilobium Hornemannii: caule basi repente anguloso paucifloro, foliis sparsis lanceolatis denticulatis, floribus nutantibus, stigmatibus clavato. RENN.

Syn. *E. nutans*, HORN. Fl. dan. 1387. non SCHM. SCHULT.

Hist. „Filand“ cl. FRIES.

A. genitalia, petalum, sepalum.

Obs. Vel in figura Hornemanniana vel in specimenibus siccis folia infima obovato rotunda et oblonga, superiora sparsa (nec alterna), lanceolata (nec elliptica), flores parvuli.

Kürzlich erschien SPRENGELII syst. veg. worin so vieles trefflich aufgeklärt wird, allein man vermisst doch alle Andeutung von Existenz jener von SCHULTESIO wieder erwähnten Art, denn das *B. glumaceum*, welches wieder unter das *B. Odontites* geschrieben ist, kann nicht für das ächte gelten, es ist das verwechselte, wovon oben die Rede war.

Nun mag unsre Abbildung die Sache entscheiden.

B. glumaceum, ist um vieles schlanker und zarter als die verwandten, vielbogig und abstehend ästig; die Blätter sehr schmal linealförmig, die obersten auf den ersten Anblick fadenförmig, die untersten gegen die Spitze hin etwas breiter werdend; Hüllen 3-5blättrig, lanzettlich-feingespitzt, dreinervig, die Strahlen ungleich, zu 3-5 herausragend, Hüllchen 5blättrig, elliptisch, feingespitzt, ganz so durchsichtig wie eine Graspelze, dreinervig, der Mittelnerv läuft in die Vorspitze aus, die Seitennerven schwinden gleich vor der Spitze, der Rand ausserhalb der Seitennerven ist breit und durchsichtig (bei voriger Art schmal und grün, nur nach der Spitze hin durchsichtig); Blüten meist zu 5. ziemlich gleichförmig und kurz gestielt, kürzer als das halbe Hüllchen; Blumenblätter weisslich, eingebogen, die Spitze länglich-spatelförmig.

Diese Art findet sich ausser Griechenland auch in Calabrien, woher ich sie von BERGERO gesammelt, durch die Güte des Hrn. D. GÜNTHER besitze.

CLXXX. 313. Epilobium Hornemannii: Stengel unten kriechend, kantig, wenigblüthig, Blätter zerstreut, lanzettlich, gezähnt, Blüten nickend, Narbe keulenförmig. RENN.

Syn. *E. nutans*, HORN. Fl. dan. 1387. nicht SCHM. SCHULT.

Nachr. „Filand“ FRIES.

A. Genitalien, Blumenblatt, Kelchblatt.

Beob. Sowol an HORNEMANN'S Abbildung, als an den trockenen Exemplaren sind die untersten Blätter verkehrt eiförmig und länglich, die obern zerstreut (nicht wechselständig), lanzettlich (nicht elliptisch), die Blüthe klein.

Noli confundere cum *E. nutante* SCHM.
SCHULT. quod idem est ac *E. hyperici-*
folium TATSCH.

Man verwechsele es nicht mit *E.*
nutans SCHMIDT, SCHULTES, oder *E.*
hypericifolium TATSCH.

314. *Epilobium origanifolium*:
glabrum foliis oppositis, ovato-acumi-
natis, dentatis stigmate indiviso. R.

Syn. *E. origanifolium*. LAM. Enc. bot.
II. p. 376.

DEC. fl. franc. IV. p. 424. —
synops. p. 328.

PENS. syn. I. p. 410.

(GÜNTHER. etc.) En. stirp. siles.
p. 66.

E. alsinefolium. VILL. delph. III. 511.
Engl. bot. 2000.

Hist. 314. in Sudetis legi ad rivulos
prope die neue schlesische Baude.
d. 15. Aug. 1817.

A. genitalia, petalum, sepalum. B cap-
sula.

Obs. Habitu convenit cum speciminibus mino-
ribus *E. montani*, a quo stigmate dif-
fert, a praecedente facile distinguitur fo-
liorum situ et forma, nec non floribus
plus duplo maioribus.

Specimina e Gallia, Helvetia, Carinthia
et Silesia conveniunt. Folia in quibusdam
minora.

314. *Epilobium origanifolium*:
kahl, Blätter gegenüber, eirund zuge-
spitzt, gezähnt, Narbe ungetheilt. R.

Syn. *E. origanifolium*. LAM. Enc. bot.
II. p. 376.

DEC. fl. franc. IV. p. 424. —
synops. p. 328.

PENS. syn. I. p. 410.

(GÜNTHER. etc.) En. stirp. siles.
p. 66.

E. alsinefolium. VILL. dauph. III. 511.
Engl. bot. 2000.

Nachr. 314. sammelte ich den 15. Aug.
1817. im Riesengebürge an Bäu-
chen bei der neuen schlesischen
Baude.

A. Genitalien, Blumenblatt, Kelchblatt.
B. Kapsel.

Beob. Es ähnelt im Wuchs kleinen Exempla-
ren des *E. montanum*, von denen es
sich durch die Narbe unterscheidet, von
voriger Art lässt es sich leicht durch
Stand und Form der Blätter, so wie
durch mehr als doppelt so grosse Blüthen
trennen.

Exemplare aus Frankreich, der Schweiz,
Kärnten und Schlesien stimmen überein.
Die Blätter sind an mehreren kleiner.

HORTUS BOTANICUS

HORTORUM VIVORUM SICCORUMQUE NOVITATES ILLUSTRANS,

AUCTIONE

LUDOVICO REICHENBACH.

Decas I—VI. opt. col. à 1 Thlr. 12 Gr. (1 Fl. 54 X. rhein.) ic. nigr. 18 Gr. (1 Fl. 20 X.)

Regulariter progreditur, ita ut quovis mense
decas edatur. Singulas hoc opus recipit a cl.
SIEBERO, in circumnavigatione terrae detectas
novitates.

Dalmaticas plantas a se detectas bannaticas-
que, iam sua sponte concesserunt Iconographiae,
viri egregii BARTLING et ROCHER.

Geht regelmässig fort, so dass monatlich ein
Heft erscheint. Hierin werden die von Hrn.
SIEBER auf seiner Reise um die Welt, entdeck-
ten Gewächse bekannt gemacht.

Hr. D. BARTLING und Hr. M. ROCHER haben
die Güte gehabt, aus eigenem Antrieb, ihre in
Dalmatien und dem Bannat entdeckten Pflanzen
der Iconographie einzuverleiben.

DECAS TABULARUM DECIMA NONA

QUAM

VIRO PLURIMUM VENERANDO

FRANCISCO PAULAE DE SCHRANCK

ORD. MERIT. BAV. EQ. SPLEND. HORT. REG. DIRECT.

ACAD. MONAC. SOC. ORD. ETC. ETC.

I N D E F E S S O N E S T O R I

D. D. D.

A U C T O R.

CLXXXI. 315. 316. *Cerastium semidecandrum*: floribus pentandris, petalis calyce semiscarioso serrulato brevioribus, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis oblongis obtusis. *Reichb. Fl. Sax.*

Syn. *C. semidecandrum* LIN. sp. pl. 438. Fl. suec. n. 416. CURT. Fl. Lond. t. 93. (fasc. 2. t. 33.) Fl. dan. 1212. WAHLENB. ups. p. 155. FRIES. Hall. p. 78. Engl. bot. 1630. DEC. prodr. I. p. 416.

C. hirsut. minus parvo flore. DILL. RAJ. angl. III. p. 348. t. 15. f. 1. *Myos. arvens. hirsuta minor.* VAILL. paris. 142. t. 30. f. 1.

Hist. 315. 316. specimina in Saxonia lecta.

A. flos. B. sepalum. C. capsula cum sepalis binis.

Obs. Alii caulem solitarium, alii caespitosos describunt, sed huiusmodi notae minime inhaerendum esse, iam saepe probavimus, et sic etiam praesentis plantae specimina simplicia, et alia a basi ramosa leguntur in uno eodemque loco. Reliquae notae diagnoseos nostrae certius plantulam distinguunt.

CLXXXI. 315. 316. *Cerastium semidecandrum*: Blüten fünf männig, Blumenblätter kürzer als der halbhäutige feingesägte Kelch, Blütenstiele drüsig feinbehaart, Blätter länglich, stumpf. *Reichb.*

Syn. *C. semidecandrum* LIN. sp. pl. 438. Fl. suec. n. 416. CURT. Fl. Lond. t. 93. (fasc. 2. t. 33.) Fl. dan. 1212. WAHLENB. ups. p. 155. FRIES. Hall. p. 78. Engl. bot. 1630 DEC. prodr. I. p. 416.

C. hirsut. minus parvo flore. DILL. RAJ. angl. III. p. 348. t. 15. f. 1. *Myos. arvens. hirsuta minor.* VAILL. paris. 142. t. 30. f. 1.

Nachr. 315. 316. sächsische Exemplare.

A. Blüthe. B. Kelchblatt. C. Kapsel mit zwei Kelchblättchen.

Beob. Einige beschreiben einen einfachen, andre rasenartige Stengel, allein wir haben schon gesehen, dass ein solches Kennzeichen nicht unterscheidend ist, und so finden wir auch von dieser Pflanze, Exemplare mit einfachem und mit von unten auf ästigem Stengel auf demselben Standorte. Unsere übrigen Kennzeichen scheinen sicherer zu seyn.

317. 318. *Cerastium holosteoides*: caule alterno latere pubescente, pedunculis eglanduloso-pilosis, foliis oblongis glabris, petalis calyce margine scarioso brevioribus. **FRIES.**

Syn. *C. holosteoides*. **FRIES!** novit. p. 52. **HORN.** hort. Hafn. suppl. p. 138. **LINK!** En. I. p. 433. **DEG.** prodr. I. p. 416.

Hist. 317. florens e „Bleckingia“ **FRIES.**
318. fructiferum cultum.

D. petalum. E. sepalum. F. ostium capsulae.

„Habitus et magnitudo *Holostei*. Radix fibrosa ramosa, et, ni fallor, perennis. Caules cespitosi, erectiusculi, alterno latere pubescentes absque pilis articulatis glandulosive. Folia plana suboblonga obtusa; radicalia subspathulata; caulina lanceolata glaberrima; floralia distincta ciliata. Panicula subumbellata erecta 4—6 flora, pedunculis simplicibus brevibus pilosis. Pili eglandulosi subcontigui, immixtis articulatis. Folia calycina fere *C. vulgati*, paulo modo latiora et breviora, apice purpurascenti margineque scariosa. Capsula cylindrica, calyce longior, leviter incurvata.“ **FRIES l. c.**

Radix omnino perennis.

CLXXXII. 319. *Scirpus uniglumis*: culmo toreti, vaginis aphyllis, spica oblonga glumis obtusis, infima brevior, amplexante, nuce oblonga. **Reichb. Fl. Sax.**

Syn. *S. uniglumis* **LINK** Jahrb. d. Gewächsk. I. 3. 77. **SCHWEIGG.** et **KÖRTE** Fl. Erlang. p. 12 et 159. **MERT.** et **KOCH!** Deutschl. Flora I. p. 426. cum syn.

S. Linkii **DETENARD.** ined.

Hist. 319. e flora Palatinatus cl. **KOCH!**

317. 318. *Cerastium holosteoides*: Stengel einerseits feinhaarig, Blütenstiele drüsenlos feinhaarig, Blätter länglich, kahl, Blumenblätter kürzer als der häutig-randige Kelch. **FRIES.**

Syn. *C. holosteoides*. **FRIES!** novit. p. 52. **HORN.** hort. Hafn. suppl. p. 183. **LINK!** En. I. p. 433. **DEG.** prodr. I. p. 416.

Nachr. 317. blühend aus Bleckingien von Hrn. M. **FRIES.** 318. fruchttragend, cultivirt.

D. Blumenblatt. E. Kelchblatt. F. Kapselmündung.

„Wuchs und Grösse von *Holostemum*. Wurzel faserig, ästig, wenn ich nicht irre, perennirend. Stengel rasenartig, ziemlich aufrecht, einerseits feinhaarig, ohne gegliederte oder drüsige Haare. Blätter platt, ziemlich länglich, stumpf; Wurzelblätter stets spathelförmig; Stengelblätter lanzettlich, ganz kahl; blüthenständige getrennt, gewimpert. Rispe fast doldig, aufrecht, 4—6blüthig, Blütenstiele einfach, kurz, behaart, Haare ohne Drüsen, meist ungegliedert, mit gegliederten untermischt. Kelchblättchen fast wie bei *C. vulgatum*, nur ein wenig breiter und kürzer, an der Spitze rötlich, am Rande häutig. Kapsel cylindrisch, länger als der Kelch, leicht aufwärts gebogen.“ **FRIES a. a. O.**

Die Wurzel ist allerdings ausdauernd.

CLXXXII. 319. *Scirpus uniglumis*: Halm stielrund, Scheiden blattlos, Aehre länglich, Spelzen stumpf, unterste kürzer, ganz umfassend, Nuss langgestreckt. **Reichb. Fl. Sax.**

Syn. *S. uniglumis* **LINK** Jahrb. d. Gewächsk. I. 3. 77. **SCHWEIGG.** et **KÖRTE** Fl. Erlang. p. 12. et 159. **MERT.** et **KOCH!** Deutschl. Flora I. p. 426. cum syn.

S. Linkii **DETENARD.** ined.

Nachr. 319. aus der Pfalz. Hr. Prof. **KOCH.**

A. gluma infima postice. B. ead. antice visa. C. gluma e superioribus. D. genitalia. E. nux. F. ead. transsecta.

Obs. Planta iam in omni fere Germania lecta, ab auctoribus indicatis optime descripta, cui nonnisi hoc addo, quod fructus multo magis ac in affini *S. palustri*, oblongus sit.

CLXXXIII. 320. 321. Bupleurum semicompositum (*valleculae granis sparsis obsitae, luga oblitterata, vittae nullae* Koch.): **annuum**, umbellis terminalibus 3 — 5 radiatis, lateralibus incompletis, involuclis lanceolato - cuspidatis integerrimis, flores et fructus superantibus, foliis spathulatis R.

Syn. B. semicompositum LINN. sp. pl. I. 342. etc. Koch disp. p. 117.

Odont. semicomposita. SPR. ap. R. S. VI. p. 381.

O. luteola HOFFM. umbellif. p. 209. tab. I. B. fig. X.

Hist. 320. „Montpellier“ cl. SALZMANN. 321. „Italia“ cl. JAN.

A. flos cum involucllo. B. fructus. C. id. transsectus.

Obs. Annuum, palmare — semipedale et ultra, erectum, simplex vel patenti-ramosum, folia obovato et lanceolato - spathulata; umbellae terminales 3 — 5 radiatae, laterales 1 — 2 radiatae, involucla 3 — 5 phylla, involucella 5 phylla, phylla anguste lanceolata, vel sublinearia, cuspidata, integerrima, trinervia, glauco-viridia, margine angusto versus apicem scarioso. Conferas B. glaucum fig. 299.

Ex hac igitur specie cl. HOFFMANN characterem Odontitis generis deriuasse videtur.

CLXXXIV. 322. Potamogeton rufescens: simplex, foliis submersis elongato lanceolatis tennibus obtusis, emergens obovato - oblongis breve petiolatis coriaceis, pedunculis aequalibus, nucibus carinatis R. Fl. Sax.

A. unterste Spelze von hinten. B. diese von vorn. C. eine von den oberen Spelzen. D. Geschlechtsorgane. E. Nuss. F. diese im Querdurchschnitt.

Beob. Schon fast in ganz Deutschland gesammelt, und von den angezeigten Autoren so gut beschrieben, dass ich nur hinzufügen möchte, wie mir die Nuss um vieles länger gestreckt, als am ähnlichen *S. palustris*, erschienen ist.

CLXXXIII. 320. 321. Bupleurum semicompositum (*Zwischenfelder zerstreut gekörnelt, Rippen undeutlich, keine Blinden* Koch): einjährig, Enddolden 3 — 5 strahlig, seitliche unvollständig, Hüllchen lanzettlich - feingespitzt, ganzrandig, länger als Blüthen und Früchte, Blätter spathelförmig.

Syn. B. semicompositum LINN. sp. pl. I. 342. etc. Koch disp. p. 117.

Odont. semicomposita. SPR. ap. R. S. VI. p. 381.

O. luteola HOFFM. umbellif. p. 209. tab. I. B. fig. X.

Nachr. 320. Montpellier von Hr. SALZMANN. 321. Italien, von Hr. Prof. JAN.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht. C. dieselbe querdurchschnitten.

Beob. Einjährig, handhoch — einen halben Fuss hoch und drüber, aufrecht, einfach oder abstehend ästig, Blätter verkehrt eirund - oder lanzettlich - spathelförmig; Enddolden 3 — 5 strahlig, seitliche 1 — 2 strahlig, Hüllen 3 — 5 blättrig, Hüllchen 5 blättrig, Blättchen schmal lanzettlich, oder fast linealisch, feingespitzt, ganzrandig, dreinervig, seegrünlich, am schmalen Rande gegen die Spitze hin häutig. Vergl. B. glaucum fig. 299.

Aus dieser Art scheint also HOFFMANN den Gattungscharacter für *Odontites* gebildet zu haben.

CLXXXIV. 322. Potamogeton rufescens: einfach, untergetauchte Blätter lang - lanzettlich, dünn, stumpf, schwimmende verkehrt eirund - länglich, kurz gestielt, lederartig, Blüthenstiele gleichförmig, Nüsse gekielt. R. Fl. Sax.

Syn. *P. rufescens*. SCHRAD. ined. de CHAMISSO! adnot. (excl. *P. oppositifol.* DEC.)

P. semipellucidum. KOCH! et ZIZ. cat. pl. palat.

P. serratum. ROTH.

P. fluitans. SM. Engl. bot. 1286.

P. coloratus HORNEB Fl. dan. 1449.

P. purpurascens. SEIDL!

Hist. 322. „Fl. Palatinat.“ cl. KOCH.

A. nux. B. ead. transsecta. C. basis folii cum ochrea.

Obs. In omni fere Germania obvium, ita ut in compluribus regionibus lecta specimina comparare licuerit. Foliorum nervi primarii terni, secundarii in singulis interstitiis bini.

CLXXXV. 323. *Potamogeton praelongus*: submersus, ramosus, foliis ovato-amplexantibus, elongato-oblongis, integerrimis, apice cucullatis muticis, pedunculis aequalibus, nucibus carinatis. R.

Syn. *P. praelongum* WULF. R. S. III. p. 510. MERT. et KOCH Deutschl. Flora I. p. 850. HORNEB. Fl. dan. 1687. SPER. syst. veg. I. p. 499.

P. flexicaulis DETHARD. Strelitz. Anz. 1809.

P. flexuosum. WREDDOW Fl. Mecklb. I. p. 255. — SCHLEICH! cat.

P. acuminatum Fl. dan. 1384. WANDLENB. upsal. p. 58.

Hist. 323. e Helvetia a cl. SCHLEICHER.

A. nux. B. ead. transsecta. C. folii basis cum ochrea.

Obs. Optime descripserunt cl. MERTENS et KOCH. Foliorum nervi primarii quini, interstitiorum secundarii bini.

CLXXXVI. 324. 325. *Statice minuta*: nana, foliis cuneato-oblongis rotundatis muticis, scapo tereti distanter paucifloro, calycis laciniis lanceolatis. R.

Syn. *P. rufescens*. SCHRAD. ined. de CHAMISSO! adnot. (excl. *P. oppositifol.* DEC.)

P. semipellucidum. KOCH! et ZIZ. cat. pl. palat.

P. serratum. ROTH.

P. fluitans. SM. Engl. bot. 1286.

P. coloratus HORNEB Fl. dan. 1449.

P. purpurascens. SEIDL!

Nachr. 322. aus der Pfalz, von Hr. Dr. KOCH.

A. Nuss. B. diese im Querdurchschnitt. C. Blattbasis mit Blattscheide.

Beob. Kommt fast in ganz Deutschland vor, und ich verglich Exemplare aus sehr verschiedenen Gegenden. Die Blätter haben drei Hauptnerven, und in den Zwischenräumen zu zwei Secundärnerven.

CLXXXV. 323. *Potamogeton praelongus*: untergetaucht, ästig, Blätter eirund-umfassend, gestreckt-länglich, ganzrandig, an der Spitze kappenförmig, unbewehrt, Blütenstiele gleichförmig, Nüsse gekielt. R.

Syn. *P. praelongum* WULF. R. S. III. p. 510. MERT. et KOCH Deutschl. Flora I. p. 850. HORNEB. Fl. dan. 1687. SPER. syst. veg. I. p. 499.

P. flexicaulis DETHARD. Strelitz. Anz. 1809.

P. flexuosum. WREDDOW Fl. Mecklb. I. p. 255. — SCHLEICH! cat.

P. acuminatum Fl. dan. 1384. WANDLENB. upsal. p. 58.

Nachr. 323. aus der Schweiz von Hr. SCHLEICHER.

A. Nuss. B. diese querdurchgeschnitten. C. Blattbasis mit Scheide.

Beob. Bei MERTENS und KOCH trefflich beschrieben. Hauptnerven zu fünf, Secundärnerven je zu zweien.

CLXXXVI. 324. 325. *Statice minuta*: zwergig, Blätter keilförmig länglich, abgerundet, unbewehrt, Schaft stielrund, entfernt stehend wenigblüthig, Kelchabschnitte lanzettlich. R.

Syn. *St. minuta* LINN. R. S. VI. p. 790. (excl. BOCC. et PLUCK ?)
DzC. fl. franc. III. p. 423. synopsis.
 p. 203. SPRENG. syst. veg. I.
 p. 958.

Hist 324. „Bonifacio in maritimis“,
 in insula Corsica, cl. SALZMANN.
 325. Gall. austral.

A. flos cum bracteis. B. calyx.

Obs. Figura pessima apud Bocc. sic. p. 26.
 t. 13. f. 3. potius specimen pygmaeum
St. pubescentis, et t. 34. ab aliis etiam
 huc male citata, *Staticem cordata* m.
 praebet. Alia apud PLUCK. alm. t. 200 f.
 (non 3. sed:) 5. convenit quidem foliis
 cum nostra, sed flores habet minimos,
 confertos, numerosos.

Laciniae calycis non breves obtusae sed
 lanceolatae acutae. Folia magnitudine va-
 ria, obtusata, in sterilissimis locis retusa.

CLXXXVII. 326. *Statice pubescens*:
fruticulosa, scapo tereti subcorymboso,
 foliis obcordato-cuneatis, calycibusque
 obtusis scabro-puberulis. R.

Syn. Limon. marin. fruticos. hirsut.
 Bocc. sic. 25. t. 13. (rudis.)
St. pubescens. *DzC.* fl. fr. VI. p. 380.
 Pora. Enc. suppl. p. 300. R. S.
 VI. p. 797. SPRENG. syst. veg. I. p.
 959. excl. syn.

Hist. 326. „Nice“ cl. SCHLEICHER.

A. flos cum bracteis. B. calyx.

Obs. Pubescentiae gradus variat, in aliis ad
 calyces ipsos pergit, in aliis nonnisi scapus
 cum ramis et foliis rectius interdum sca-
 brida dicuntur. Occurrunt etiam speci-
 mina maiora, scapis procumbentibus, ma-
 gis ramosis, *St. reticulatae* affinia,
 qualia pro *St. dichotoma* CAV. lecta,
 comparavi, haec autem plane differt.

Syn. *St. minuta* LINN. R. S. VI. p.
 790. (ohne BOCC. et PLUCK ?)
DzC. fl. franc. III. p. 423. synopsis.
 p. 203. SPRENG. syst. veg. I.
 p. 958.

Nachr. 324. am Seestrande bei Boni-
 facio auf Corsica von SALZMANN.
 325. aus Südfrankreich,

A. Blüthe mit Deckblättern. B. Kelch.

Beob. Die sehr schlechte Figur bei Bocc. sic.
 p. 26. t. 13. f. 3. scheint mehr ein kleines
 Exemplar von *St. pubescens* darzustel-
 len, und t. 34. die auch andre fälschlich
 citiren, ist wie bekannt die *St. cordata*.
 Eine andre Figur, die man aus PLUCK. alm.
 t. 200. (nicht 3. sondern:) 5. citirt, stimmt
 zwar in den Blättern überein, hat aber
 sehr kleine, gedrängte, zahlreiche Blüten.

Die Kelchabschnitte sind nicht kurz und
 stumpf, sondern lanzettlich und spitzig,
 die Blätter ändern in der Grösse, auf den
 dürresten Plätzen erscheinen sie auch
 ausgeschweift.

CLXXXVII. 326. *Statice pubescens*:
kleinstrauchig, Schaft stielrund, fast
 doldentraubig, Blätter verkehrt herz-
 keilförmig, so wie die stumpfen Kelche,
 scharflich feinhaarig. R.

Syn. Limon. marin. fruticos. hirsut.
 Bocc. sic. 25. t. 13. (rohe Figur.)
St. pubescens. *DzC.* fl. fr. VI. p. 380.
 Pora. Enc. suppl. p. 300. R. S.
 VI. p. 797. SPRENG. syst. veg. I. p.
 959. ohne syn.

Nachr. 326. bei Nizza. Hr. SCHLEI-
 CHER.

A. Blüthe mit Deckblättern. B. Kelch.

Beob. Der Haarüberzug ändert auch, so dass
 an einigen Exemplaren die Kelche selbst
 mit, an andern nur der Schaft und die
 Zweige, eigentlich oft nur scharflich ge-
 nannt werden können. Es kommen auch
 grössere Exemplare vor, mit niederliegen-
 dem und ästigerem Schaft, der *St. reti-
 culata* ähnlich. Solche erhielt ich auch
 für *St. dichotoma* CAV. welche aber
 gänzlich verschieden ist.

CLXXXVIII. 327. *Statice furfuracea*: fruticulosa, pubescens, foliis obcordato-cuneatis, scapo ramoso, ramis superioribus densiuscule multifloris, calycis laciniis lanceolatis. R.

Syn. *St. furfuracea*. LAG. gen. et spec. nov. p. 13. R. S. VI. 794. excl. syn.

St. cancellata. BERNH! ined.

Hist. 327. e Gallia australi.

A. flos cum bracteis. B. calyx.

Obs. Cum *St. pubescente* vix erit coniungenda. Etiam prope Fiume lectam vidi exacte convenientem.

St. pruinosa Forsk. maximopere diversam, bene tandem representatam habemus in cl. VIVIANI Flor. Lybicae specim. tab. XXVII. f. 1.

CLXXXIX. 328. *Epilobium montanum*: foliis caulinis oppositis (*ramis sparsis*) ovato-lanceolatis brevepetiolatis stigmate quadripartito. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *E. montanum*. LINN. Fl. suec. n. 329.

WILLD. sp. pl. II. p. 316. excl. γ.

CURT. Fl. Lond. t. 68. (fasc. 3. t. 24.) SM. Fl. brit. I. p. 411.

Fl. dan. 922. Engl. bot. 1777.

WAHLENB. ups. p. 126. — etc.

Hist. 328. Dresdae legi.

A. genitalia cum sepalo et petalo.

Obs. LINNÆUS in Fl. suec. haec habet: „Caulis teres, erectus, rufescens, subtomentosus. Folia ovata denticulata, mollissimo tomento vix conspicuo, praesertim subtus.“ — ita ut videatur dubium, num eadem fuerit sua planta cum nostra. Reliqui tamen auctores, inter eos etiam SMITH et WAHLENBERG folia glabra petunt.

Caulis pro statione spithameus — bipedalis et ultra, subsimplex, vel in robustioribus superne parum ramosus, teres, rubicundus, superne tantum subtilissime incano-puberulus; folia caulina opposita, breve-petiolata et fere sessilia, ovata vel

CLXXXVIII. 327. *Statice furfuracea*: kleinstrauchig, feinbehaart, Blätter verkehrt herz-keilförmig, Schaft ästig, oberste Aeste ziemlich dicht vielblüthig, Kelchabschnitte lanzettlich. R.

Syn. *St. furfuracea*. LAG. gen. et spec. nov. p. 13. R. S. VI. p. 794. ohne syn.

St. cancellata. BERNH! ined.

Nachr. 328. aus Südfrankreich.

A. Blüthe mit Deckblättern. B. Kelch.

Beob. Man wird sie schwerlich mit *St. pubescens* zusammenziehen können. Ich sahe auch ein bei Fiume gesammeltes, ganz übereinstimmendes Exemplar.

Die sehr verschiedene *St. pruinosa* Forsk. hat nun VIVIANI in seinem Specim. Flor. lybic. tab. XXVII. f. 1. dargestellt.

CLXXXIX. 328. *Epilobium montanum*: Stengelblätter gegenüber (*Aubblätter zerstreut*) ei-lanzettlich kurz gestielt, Narbe viertheilig. R. Fl. Sax.

Syn. *E. montanum*. LINN. Fl. suec. n. 329.

WILLD. sp. pl. II. p. 316. excl. γ.

CURT. Fl. Lond. t. 68. (fasc. 3. t. 24.) SM. Fl. brit. I. p. 411.

Fl. dan. 922. Engl. bot. 1777.

WAHLENB. ups. p. 126. — etc.

Nachr. 328. bei Dresden gesammelt.

A. Genitalien nebst Kelch- und Blumenblatt.

Beob. LINNÆ sagt in der Flora suecica: „Stengel stielrund, aufrecht, röthlich, etwas filzig. Blätter eiförmig, gezähnt, ganz weich und kaum sichtbar filzig, besonders unten.“ Hiernach schien es fast zweifelhaft, ob unsre Pflanze dieselbe sey. Die übrigen Autoren jedoch, unter ihnen auch SMITH und WAHLENBERG, beschrieben die Blätter kahl.

Der Stengel ist nach Verhältniss des Standortes kleinspannenlang bis zwei Fuss hoch und drüber, meist einfach, oder bei stärkeren Exemplaren nach oben hin wenig ästig, stielrund, roth angelaufen, nach oben nur fein graulich, kurz feinhaarig;

ovato-lanceolata, haud raro fere lanceolata, acuta, argute et inaequaliter serrato-dentata, suprema cum ramis suis aut floribus sparsa, subtiliter incano-puberula; racemus laxissimus, pauciflorus, germina foliis longiora incana, corolla maiuscula, petala profunde excisa, persicina; stigma quadripartitum; capsula glabrescens, pedunculata.

Huius varietas *spithamea*: *E. alpestre* SCHMIDT, nec multum puto differre *E. lanceolatum* SEN. MAUR., quum folia lanceolata solam assistant differentiam, haec autem non raro occurrant in nostro. Denturae in figura (Prodr. Fl. Roman. t. 1. f. 2.) rudes, fere crenae. Specimen tamen ex auctorum manu nondum vidi.

Longe certius diversum est: *E. alpestre* Jacq. KROCK. silen. I. p. 605. v. BRAUNE Salisburg III. p. 364. HOPP. Cent. exs. I. quod idem ac *E. trigonum* v. SCHRK. baierisch. Fl. n. 594. Hoc occurrit foliis oppositis, plerumque ternis, haud raro, quod iam KROCKEUS observavit, quaternis, sessilibus, aequaliter serrato-dentatis, ciliatis; caule semper simplicissimo, stigmate clavato facile agnoscendum! cf. tab. CC.

Epilobiorum confusio apud auctores infinita!

XC. 320. Epilobium roseum: foliis caulinis oppositis (*ramulis sparsis*) lanceolato-oblongis, petiolatis, dense denticulatis, stigmate clavato. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *E. minus* fl. albo. SCHMIEDEL op. Gesn. II. 2. p. 20. t. 20. f. 73. *E.* (Chamaener.) *roseum*. SCHRAEB. spicileg. Fl. Lips. p. 147. RETZ. prodr. Fl. scandinav. n. 703. obs. bot. 1. p. 16. LILJEBL. Sv. Fl. II. p. 155. KROCK. Fl. sil. n. 589. BAUMG. Fl. Lips. n. 539. FRIES Hall. p. 64. SMITH brit. I. p. 411.

die Stengelblätter stehen gegenüber, sind kurz gestielt, fast sitzend, eirund oder eilanzettlich, nicht selten fast lanzettlich, spitz, scharf und ungleich sägeartig gezähnt, die obersten stehen mit ihren Zweigen oder Blüthen zerstreut, und sind grau und kurz feinhaarig; die Blüthentraube sehr schlaff, wenig-blüthig, die Fruchtknoten länger als die Blätter, grau, die Blumenkrone ziemlich gross, die Blumenblätter tief ausgeschnitten, pürsichblüthroth; Narbe viertheilig; Kapsel kahlwerdend, gestielt.

Eine spannenhohe Abänderung, ist *E. alpestre* SCHMIDT, auch scheint *E. lanceolatum* SEN. MAUR. nicht sehr verschieden zu seyn, da die ganze Abweichung eigentlich nur in den lanzetförmigen Blättern liegt, die auch nicht selten bei dem unsrigen vorkommen. Die Zahnung an den Blättern der Abbildung (Prodr. Fl. Roman. t. 1. f. 2.) ist roh dargestellt, es sind fast Kerben. Ich sahe jedoch noch kein Exemplar aus den Händen der Entdecker.

Viel sicherer ist *E. alpestre* Jacq. KROCK. silen. I. p. 605. v. BRAUNE Salzbg. Fl. III. p. 364. HOPP. Cent. exs. I. oder *E. trigonum* SCHRK. baierisch. Fl. n. 594. verschieden. Dies kommt mit gegenüberstehenden, gewöhnlich mit dreiständigen, nicht selten auch, wie schon KROCKEUS beobachtete, mit vierständigen, sitzenden, gleichförmig gesägt-gezähnten, gewimperten Blättern, stets einfachem Stengel vor, und ist durch keulenförmige Narbe leicht zu unterscheiden. vgl. t. CC.

Die Verwirrung dieser Gattung geht bei den Schriftstellern ins Unendliche.

CXC. 320. Epilobium roseum: Stengelblätter gegenüber (*Astblätter zerstreut*) lanzettlich-länglich, gestielt, dicht gezähnt, Narbe keulenförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *E. minus* fl. albo. SCHMIEDEL op. Gesn. II. 2. p. 20. t. 20. f. 73. *E.* (Chamaener.) *roseum*. SCHRAEB. spicileg. Fl. Lips. p. 147. RETZ. prodr. Fl. scandinav. n. 703. obs. bot. 1. p. 16. LILJEBL. Sv. Fl. II. p. 155. KROCK. Fl. sil. n. 589. BAUMG. Fl. Lips. n. 539. FRIES Hall. p. 64. SMITH brit. I. p. 411.

Engl. bot. 693. *Wahlenb.* ups. p. 125. *Schulz* Starg. suppl. p. 23. *E. montanum* *γ.* *Willd.* sp. pl. II. p. 316.

Hist. 329. Lipsiae legi.

A. genitalia, sepalum et petalum. B. segmentum caulinum.

Obs. Ab auctoribus aliis aliae species cum hac nostra commutantur. Sic e. g. *E. purpureum* *Fries* Hall. p. 65. idem videtur ac *E. roseum* *Roth.* — *E. roseum* *DC.* „fol. ternis oppositis aut alternis glabris ovato-acuminatis denticulato, serratis amplexicaulibus, nervis subhirsutis, caule erecto simplici, stigmatibus indiviso „quod igitur plantae *Schreberianae* ex omni fere parte contrarium est, necessario *E. alpestre* *Jacq.* esse debere, patet. Etiam in alpinis tantum atque in Pyrenaeis indicat cl. auctor, quum planta nostra *Schreberiana*, in humillimis locis, ad rivulos, fossas et stagna, ad seipimenta et muros crescat. — *E. roseum* *Sprengelii* *Fl. Hal.* teste *Wallrothio* sched. crit. p. 187. est *E. montanum*, ad quod iam alii *E. roseum* *Leyss.* retulerunt. Videmus igitur plantam *Coryphaea* ignotam, nova illustratione non indignam.

„Caulis teres glaber, summitatibus villos candido obductis. Folia inferiora opposita, reliqua pleraque ut plurimum alterna, petiolata, ovato-lanceolata, glabra (sed in inferioribus hirsuties tenera alba nervos obsidet) inaequaliter serrata, acuta. A concursu petiolorum, ubi oppositi sunt, linea tenera deorsum ad proximum internodium extenditur, unde caulis ibidem anceps; alternorum bases duplici linea simili decurrunt. Flores parvi. Petala dilutissime rosea aut albicantia, venis saturationibus. Stigma clavatum indivisum. Germen pilis albis densis obductum.“ *Schreb.* l. c.

Planta in humidis procera, caule non raro penna anserina crassiore, ramosissimo, superne canescens.

Engl. bot. 693. *Wahlenb.* ups. p. 125. *Schulz* Starg. suppl. p. 23. *E. montanum* *γ.* *Willd.* sp. pl. II. p. 316.

Nachr. 329. bei Leipzig gesammelt.

A. Genitalia, Kelch und Blumenblatt. B. Stengeldurchschnitt.

Beob. Andre Schriftsteller verwechseln andre Arten damit. So scheint z. B. *E. purpureum* *Fries* Hall. p. 65. das *E. roseum* *Roth.* — *E. roseum* *DC.* „mit dreiständig gegenüberstehenden oder abwechselnden kahlen eirund zugespitzten gezähnelten gesägten, umfassenden, weichen nervigen Blättern, aufrechtem einfachem Stengel, ungetheilter Narbe“ — das also von der *Schreberschen* Pflanze ganz abweicht, muss nothwendig das *E. alpestre* *Jacq.* seyn. *Decandolle* giebt es auch nur auf den Alpen und Pyrenäen an, während unsere *Schrebersche* Pflanze an den allerniedrigsten Orten, an Bächen, Gräben, Teichen, an Zäunen und Mauern wächst. — *E. roseum* *Spreng.* *Fl. Hal.* ist nach *Wallroths* Zeugniß, sched. crit. p. 187. das *E. montanum*, wozu schon andere *Leyssers* *E. roseum* citirten. So ist also diese, den berühmtesten Botanikern unbekannte Pflanze, einer neuen Erläuterung nicht unwerth.

„Stengel stielrund, kahl, nach oben mit kurzem weisslichem Haarüberzug. Unterste Blätter gegenüber, die meisten übrigen gewöhnlich wechselständig, gestielt, eilanzettlich, kahl (an den jüngern jedoch ein feiner weisslicher Ueberzug auf den Nerven) ungleich gesägt, spitz. Vom Zusammentreffen der Blattstiele bei den gegenüberstehenden Blättern, läuft eine scharfe Linie herab bis zum folgenden Knoten, wesshalb der Stengel daselbst (einigermaßen) zweischneidig; von den wechselständigen Blättern läuft gleichfalls eine doppelte Linie herab. Blüthen klein. Blumenblätter ganz blass rosa oder weisslich mit dunkleren Adern. Narbe keulenförmig ungetheilt. Fruchtknoten dicht weiss kurzbehaart.“ *Schreb.* a. a. O.

An feuchten Orten wird die Pflanze ziemlich hoch, der Stengel nicht selten dicker als eine Gänsefeder, sehr ästig und nach oben hin grau.

DECAS TABULARUM VIGESIMÀ
QUAM
VIRO ILLUSTRÌ
CAROL. FRIED. PHIL. DE MARTIUS,

ORD. MERIT. BAV. EQ. SPLEND. HORT. REG. DIRECT. SEC.

ACAD. MONAC. SOC. ORD. ETC. ETC.

D I L E C T I S S I M O A M I C O

D. D. D.

A U C T O R.

CXCI. 330—332. Tillaea muscosa.
LINN.

Syn. T. muscosa. LINN. sp. pl. 186.
— RÖM. SCHULT. III. p. 500.
cum syn. — MERT. et KOCH.
Deutschl. Fl. 1. p. 866. a BÖNNIGHAUS.
prodr. Fl. Monast. p.
39. — SPRENG. syst. veg. I. p.
364.

Hist. 330. „Coesfeld hinter der Klincke
vor Hollenbergs Hofe“ ill. a BÖNNIGHAUSEN.
331. „Sicilia“ cl.
PRESL. 332. „Paris“ cl. GODEFROY.

A. flos. B. petalum. C. sepalum. D. se-
men. E. carpium. F. particula cau-
lia. G. folium.

Obs. „Rarissima, nunc primum inter Germa-
niam cives enumerata“; a BÖNNIGH. l. c.
cuius viri illustris insigni comitati pul-
cherrima quaedam specimina accepta re-
fero.

Optime iam describitur ab auctore lau-
dato, a SMITHIO, MERTENSIO et KOCHIO.
In Triandriam Trigyniam systematis sexual-
ia recte receperunt viri ill. a BÖNNIGHAU-
SEN et SPRENGEL, quum planta nostra,
pene iam sola generis est, certe rarissime
genitalium numero ludat.

CXCI. 330—332. Tillaea muscosa.
LINN.

Syn. T. muscosa. LINN. sp. pl. 186.
— RÖM. SCHULT. III. p. 500.
cum syn. — MERT. et KOCH.
Deutschl. Fl. 1. p. 866. a BÖNNIGHAUS.
prodr. Fl. Monast. p.
39. — SPRENG. syst. veg. I. p.
364.

Nachr. 330. Coesfeld hinter der Klincke
vor Hollenbergs Hofe v. BÖNNIGHAUSEN.
331. Sicilien Hr. D.
PRESL. 332. „Paris“ Hr. GODE-
FROY.

A. Blüthe. B. Blumenblatt. C. Kelch-
blatt. D. Saame. E. einzelne Kap-
sel. F. Stückchen Stengel. G. Blate.

Beob. Diese seltene Pflanze entdeckte Hr.
Hofr. v. BÖNNIGHAUSEN für die deutsche
Flora, und hatte die Gefälligkeit, mir ei-
nige schöne Exemplare mitzutheilen.

Der genannte Verf. selbst, so wie
SMITH und MERTENS und KOCH, haben die
Pflanze schon gut beschrieben. Ersterer,
so wie SPRENGEL, haben sie nun an ihren
richtigen Platz, in die Triandria Trigynia
des Sexualsystems gestellt, da sie jetzt
die einzige in ihrer Gattung ist, und wohl
selten in der Zahl der Genitalien ändern
mag.

CXCII. 333. *Arabis brassicaeformis*: glabra, simplex, glaucescens, foliis radicalibus subrotundo spathulatis, caulinis cordato-sagittatis integerrimis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *Brassica alpina* LINN. WILLD. etc. VILL. delph. III. p. 330. t. 36. (mala).

Turritis Brassica. LEERS Herborn. 150.

Erysimum alpinum. RTH. germ. II. p. 103.

BAUMGART. transylv. II. p. 263.

DEC. syst. nat. II. p. 507. prodr. I. p. 199.

Brass. (Coringia) alpina. PERS. syn. II. p. 205.

Conringia alpina LINK. En. II. p. 172.

Arabis brassicaeformis WALLR. sched. crit. p. 359,

Hist. 333. in monte Knabenberg prope Scholam Portensem Naumburgo-Thuringam legi anno 1811.

A. genitalia cum petalo et sepalo. b. siliqua. C. semen. D id. transsectum. e. situs siliquarum.

Obs. A. brassicaeformis est e rarioribus Germaniae plantis, et specimina singula videntur in solo calcareo crescere, sic imprimis in variis regionibus Thuringiae, in Hercynia, circulo Neostadiensi atque in Bohemia lecta, comparavi.

Habitu quidem *Coringiae* generi accedit, sed ubi ad fructum respicias, rectius genus a cl. WALLROTHO exploratum. Cum *Erysimis* plane nil habet, et sic etiam ex illis est, quas cl. DEC. nulla omnino principiorum sibi praescriptorum ratione habita, aggregavit. *Coringiae* genus naturale, male subiunxit *Erysimis*, et nostram plantam cotyledonibus diversissimam his addidit. Citavit cl. BAUMGARTEN, sed iam diu antea fuit *E. alpinum*, ROTHIO.

CXCII. 333. *Arabis brassicaeformis*: kahl, einfach, blaugrün, Wurzelblätter rundlich spathelförmig, Stengelblätter herz-pfeilförmig ganzrandig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *Brassica alpina* LINN. WILLD. etc. VILL. delph. III. p. 330. t. 36. (schlecht).

Turritis Brassica. LEERS Herborn. 150.

Erysimum alpinum. RTH. germ. II. 103.

BAUMGART. transylv. II. p. 263.

DEC. syst. nat. II. p. 507. prodr. I. p. 199.

Brass. (Coringia) alpina. PERS. syn. II. p. 205.

Conringia alpina LINK. Er. II. p. 172.

Arabis brassicaeformis WALLR. sched. crit. p. 359.

Nachr. 333. Ich sammelte sie auf dem Knabenberge hinter Schulpforte bei Naumburg, 1811.

A. Genitalien nebst Kelch- und Blumenblatt. b. Schote. C. Saame. D. dieser querdurchschnitten. e. Lage der Schoten.

Beob. Die A. brassicaeformis gehört unter die seltenen deutschen Pflanzen, und scheint immer auf Kalkboden zu wachsen. Ich vergleiche besonders Exemplare aus verschiedenen Gegenden Thüringens, vom Harz, aus dem Neustädter Kreise, so wie aus Böhmen.

Dem Wuchs nach, ist sie wohl der Gattung *Coringia* ähnlich, allein beachten wir die Frucht, so hat WALLROTH die Gattung richtiger ausgemittelt. Mit *Erysimum* hat die Pflanze gar nichts gemein, und gehört also unter diejenigen, die DEC. ohne die geringste Rücksicht, auf die sich selbst vorgeschriebenen Grundsätze, unterbrachte. Die natürliche Gattung *Coringia* setzte er unter *Erysimum*, und unsere Pflanze, die in Hinsicht auf die Cotyledonen ganz abweicht, nahm er dazu. Er citirt BAUMGARTEN, allein lange vorher schon war es *E. alpinum*. ROTH.

In prodrome tandem Wallrothianum verissimum nomen, quasi synonymon adscripsit, maluit igitur in suo errore perseverare, quam aliorum emendationes recipere.

Prima quod mihi visum est, vera atque erudita contemplatio systematis cruciferarum, e cotyledonum situ, a GARTNERO explorati, a Ros. BROWNIO pro horti Kewensis extensione emendati et aucti, a DECANDOLLE tandem ditissimae specierum copiae adaptati, legitur in Jen. allg. Litt. Zeit. 1824. Ergänz. Blätt. n. 68. 69.

Im Prodromus kommt endlich WALLROTHS ganz richtiger Name als Synonym vor, und so wurde lieber der eigne Irrthum beibehalten, als die fremde Verbesserung aufgenommen.

Die erste wahre und gelehrte Betrachtung des Systems der Cruciferen, welches GARTNER nach der Lage der Cotyledonen auffand, Ros. BROWN für den Hort. Kewensis ausdehnte, endlich DECANDOLLE einer zahlreicheren Artenmenge anpasste, findet sich nach meiner Meinung in der Jen. Litt. Zeit. 1824. Ergänz. Blätt. n. 68. 69.

CXCIII. 334. Statice reticulata: foliis lanceolato-spathulatis obtusis, scapis procumbentibus, reticulato-ramosissimis, floribus in supremis ramulis distantibus, bracteis infimis 2 — 3 floris, calycē 5 dentato. R.

Syn. St. reticulata LINN. sp. pl. WILLD. SMITH. brit. I. p. 342. Engl. Bot. 328. (mala). RÖM. SCHULT. VI. p. 785. SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Hist. „Capo Corso in maritimis“ cl. SALEMANN.

A. bractee infimae cum floribus.

Obs. Figurae apud PRUCK. almag. t. XLII. f. 4. et BOCCON. sicil. t. 44. f. 1. licet rudes et pessimae, tamen quodammodo habitum indicant, illa autem in Engl. Bot. 328. ne hunc quidem offert, erecta enim est atque rigida, nostra sine dubio non superflua.

CXCIV. 335. Statice caspia: erecta, ramis sterilibus ramosissimis scopariis, floribus terminalibus confertim fasciculatis, squamis bracteisque albidis. R.

Syn. Stat. caule nudo dichot. etc. GMEL. sib. II. p. 219. t. 89. f. 2. (mala).

St. reticulata MBIZ. Fl. Taur. Cauc. I. p. 250. n. 623.

St. caspia WILLD. En. p. 336. MBIZ. III. p. 253.

CTCH. 334. Statice reticulata: Blätter lanzettlich-spathelförmig, stumpf, Schaft niederliegend, netzartig verzweigt, Blüten an den Endzweigen entferntstehend, unterste Deckblätter 2 — 3 blüthig, Kelch 5 zählig. R.

Syn. St. reticulata LINN. sp. pl. WILLD. SMITH. brit. I. p. 342. Engl. Bot. 328. (schlecht). RÖM. SCHULT. VI. p. 785. SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Nachr. Capo Corso vom Seestrand. Hr. SALZMANN.

A. unterste Deckblätter mit den Blüten.

Beob. Die Figuren bei PRUCK. almag. t. XLII. f. 4. und BOCCON. sic. t. 44. f. 1. so roh und schlecht sie auch sind, deuten doch den Habitus einigermaßen an, die aber in der Engl. Bot. 328. zeigt nicht einmal diesen, denn sie ist aufrecht und steif, die unsrige also wohl nicht überflüssig.

CXCIV. 335. Statice caspia: aufrecht, unfruchtbare Zweige busenartig sehr verästelt, Blüten in dichten Endbüscheln, Schuppen und Deckblätter weisslich. R.

Syn. Stat. caule nudo dichot. etc. GMEL. sib. II. p. 219. t. 89. f. 2. (schlecht).

St. reticulata MBIZ. Fl. Taur. Cauc. I. p. 250. n. 623.

St. caspia WILLD. En. p. 336. MBIZ. III. p. 253.

Hist. 335. „Sarepta“ Missionarius.

A. flos postice. B. id. antice visus.

Obs. Formam duplicem distinguere mallet, maiorem scilicet, quam vera *St. caspia* est, atque ipsa in Flora Tauro-caucasica crescit. Huius specimina non raro ultra pedalia, obscure rufo-virentia, foliis elongatis, lanceolato-spathulatis, subacutis, rarius retusis, laevissimis. Folia tamen raro adsunt, plerumque certe mutilata. Plane convenientia specimina legantur ad mare adriaticum, v. e. prope Caorlo, ubi cl. SARDER invenit, prope Odessam lecta habemus a cl. BESSEKRO, Venetiis concepta a cl. JAV. (herb. viv. Ital. n. 300. nomine *St. reticulatae*.)

Altera forma multo humilior est, palmaris et paulo ultra, pruinosa, virens, opaca, folia habet obovato-spathulata, subretusa, multo breviora; ramulis sterilibus, floribus et squamis optime convenit. Haec est *St. bellidifolia* GOU. DEC. etiam *St. globulariaefolia* nomine a SALZMANNO missa. Longe diversa est *St. bellidifolia* STERN. Fl. graec. t. 295. quam Limonii graeci *Bellidis folio* minori et lanceolato a TOURNEFORTIO inscriptam, in Riviniano herbario ad manum habeo. Etiam *St. globulariaefolia* diversissimam dabo.

Squamae in utraque nostra *St. caspia* var. latissime membranaceo-marginatae, calyces subcylindrici, plicati, etiam albi, corolla lilacina.

CXCV. 336. Statice aurea: floribus pedunculatis. R.

Syn. *St. caulis* etc. Gmel. sib. I. p. 218. AMAN. ruth. (non p. 132. sed:) p. 100. n. 132. t. 13. f. 2. (pessima!)

Hist. 336. „Sibiria“ comm. cl. GÜNTHER.

A. flos. B. calyx.

Nachr. 335. „Sarepta“ von einem Missionär.

A. Blüthe von hinten. B. diese von vorn.

Besch. Ich möchte eine doppelte Form unterscheiden, eine grössere nämlich, die ächte *St. caspia*, welche in der taurisch-caucasischen Flora wächst, diese wird nicht selten über einen Fuss hoch, ist dunkel rüthlichgrün, ihre Blätter lang, lanzet-spathelförmig, etwas spitz, seltner ausgeschweift, ganz glatt. Die Blätter sind selten an den Exemplaren vorhanden, wenigstens zerbrochen. Ganz übereinstimmende Exemplare finden sich am adriatischen Meere, wie z. B. Hr. D. SARDER bei Caorlo sammelte, bei Odessa, wo sie Hr. Prof. BESSEKRO entdeckte, und bei Venedig, von wo sie Hr. Prof. JAV. im herb. viv. Ital. n. 300. (als *St. reticulata*) ausgab.

Eine zweite Form ist immer kleiner, handhoch oder wenig drüber, bereift, grünlich, matt, ihre Blätter verkehrt eiförmig, etwas ausgeschweift, viel kürzer; die unfruchtbaren Zweigleichen, Blüthen und Schuppen, so wie bei jener. Diese ist die *St. bellidifolia* GOU. DEC. auch als *St. globulariaefolia* von SALZMANN gesendet. Ganz verschieden von ihr ist *St. bellidifolia* STERN. Fl. graec. t. 295. die ich als *Limonium graecum Bellidis folio* minori et lanceolato von TOURNEFORT bezeichnet, im Rivinischen Herbario vor mir habe. Auch die eben so verschiedene *St. globulariaefolia* werden mir bald näher kennen lernen.

Die Schuppen sind an beiden Formen unserer *St. caspia* sehr breit häutig gerandet, die Kelche fast cylindrisch, gefaltet, gleichfalls weiss, die Blumenkrone lilä.

CXCV. 336. Statice aurea: Blüten gestielt. R.

Syn. *St. caulis* etc. Gmel. sib. I. p. 218. AMAN. ruth. (non p. 132. sed:) p. 100. n. 132. t. 13. f. 2. (ganz schlecht!)

Nachr. 336. aus Sibirien, mitgetheilt von Hrn. D. GÜNTHER.

A. Blüthe. B. Kelch.

Obs. Sine dubio pessima Ammaniana figura malam diagnosis creavit. Folia invenio qualia affines habent, spatulata quidem, quae autem diagnosis folia subulata vocat, mihi potius ramuli steriles videntur. Flores pulcherrime flavi, calyx quod iam AMMANUS vidit, basi pubescens. Species floribus pedunculatis memorabilis!

Beob. Ohne Zweifel hat die ganz schlechte Ammanische Figur Veranlassung zu der schlechten Diagnose gegeben. Ich finde die Blätter nicht anders als bei den ähnlichen Arten, nämlich spatelförmig, das aber, was die Diagnose pfriemenförmige Blätter nennt, halte ich für sterile Zweigchen. Die Blüten sind sehr schön gelb, der Kelch, wie schon Amman bemerkt, an der Basis feinhaarig. Die Art ist durch gestielte Blüten merkwürdig ausgezeichnet.

CXCVL 337. *Spiranthes aestivalis*:
bulbis cylindrico-elongatis, foliis caulinis, anguste-lanceolatis, spica laxa R.

Syn. *Ophrys aestivalis* HALL. helv. n. 1294. var. 3. 4. 5. t. 38.

MICH. gen. t. 26. f. 2.

BALB. add. p. 96.

— *aestivalis* LAM. Enc. IV. p. 567.

Neottia aestivalis PERS. syn. II. p. 511. DC. Fl. franc. III. p. 258.

— synops. p. 171.

Spiranthes aestivalis RICH. KER. bot. Reg. in adnot. ad 823.

Hist. 337. „prope Esslingen“ Fl. Württemberg. leg. rev. HOCHSTETTER.

A. flos. B. id. fructifer.

Obs. Prima specimina in Germania lecta, cum gallicis omnino convenientia, ad me benevole misit rev. HOCHSTETTER. A. Sp. autumnali (cuius fig. cf. apud STURM III. 12. *Ophrys spiralis*.) facillime dignoscitur: 1.) bulbis subcylindricis, 2.) caule folioso, 3.) spica laxa, 4.) labio subrotundo nec retuso, 5.) tempore florescentiae aestivali, 6.) loco natali in humidis. Sed proxima est Sp. australi RBA. cf. KER. Edw. bot. Reg. 602. quae tamen foliis angustioribus, spica densa, floribus brevioribus differt. Species generis Richardiani, omnino naturalis, 16. recenset cl. KER. l. c. n. 823.

CXCVL 337. *Spiranthes aestivalis*:
Knollen cylindrisch-langgestreckt, Stengelblätter schmal-lanzettlich, Achre schlaff. R.

Syn. *Ophrys aestivalis* HALL. helv. u. 1294. var. 3. 4. 5. t. 38.

MICH. gen. t. 26. f. 2.

BALB. add. p. 96.

— *aestivalis* LAM. Enc. IV. p. 567.

Neottia aestivalis PERS. syn. II. p. 511. DC. Fl. franc. III. p. 258.

— synops. p. 171.

Spiranthes aestivalis RICH. KER. bot. Reg. in adnot. ad 823.

Nachr. 337. bei Esslingen in Württemberg. Hr. Prof. HOCHSTETTER.

A. Blüthe. B. diese fruchttragend.

Beob. Die ersten deutschen, mit den französischen übereinstimmenden Exemplare, verdanke ich dem Hrn. Prof. HOCHSTETTER. Von Sp. autumnalis (vgl. STURM III. 12. *Ophrys spiralis*) unterscheidet sie sich sehr leicht durch 1.) langgestreckte Knollen, 2.) beblätterten Stengel, 3.) schlaffe Blütenähre, 4.) rundliche nicht ausgeschweifte Lippe, 5.) Blüthezeit im Sommer, 6.) Standort im Feuchten. Aber am nächsten steht die Sp. australis RBA. vgl. KER. in Edw. bot. Reg. 602. diese hat aber noch schmalere Blätter, eine dichte Blütenähre und kürzere Blüten. KER. zählt a. a. O. n. 823. 16 Arten dieser natürlichen Richardischen Gattung auf.

CXCVII. 338. 339. *Epilobium nutans*:
foliis oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis integerrimis obtusis, stigmate quadripartito. R.

CXCVII. 338. 339. *Epilobium nutans*:
Blätter gegenüber, kurzgestielt, eilanzettlich ganzrandig, stumpf, Narbe viertheilig. R.

Syn. *E. nutans* SCHMIDT Fl. Boëm. no. CCCLXXX. SCHULT. Oestr. Fl. I. p. 595.

E. hypericifolium, TAUSCH. hort. Canal. no. VII. cum ic. lapid.—Fl. bot. Z. 1824. p. 83. .

Hist. 338. 339. in uliginosis ad Iseram in Bohemia legi 1817. Aug.

A. flos.

Obs. Planta tenera, habitu stolonibusque filiformibus *E. palustris*, sed simpliciuscula, foliis paulo crassioribus, integerrimis, inprimis stigmatē quadripartito sufficienter distincta. Folia infima sicut in plurimis obovato-spathulata. Corolla lilacina.

Mea specimina in loco classico Schmidtianō legi.

E. Schmidtianum ROSTKOV et SCHMIDT Fl. Sedinens. p. 172. nonnisi forma nemoralis *E. palustris* videtur, quantum e descriptione atque icone lapidea colligi potest, specimina enim ab auctoribus lecta, nondum vidi.

CXCVIII. 340. *Epilobium tetragonum*: nitidum, foliis lineari-lanceolatis, sessilibus utrinque in lineam distinctam decurrentibus, stigmatē clavato. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *E. tetragonum* L. sp. pl. 494. CURT. Fl. Lond. fasc. II. t. 23. Fl. dan. 1029. SM. Fl. brit. I. p. 412. Engl. Bot. 1943. FRIES! Halland. p. 65.

Hist. 340. Lipsiae legi.

A. genitalia, petalum, sepalum. B. segmentum caulinum. C. folia primordialia.

Obs. Species e rarioribus, paucis nota. Sparsum tamen in variis Germaniae regionibus procrevit, congruens plantae boreali.

Folia infima petiolata, sicut sequentia sessilia opposita, ramea sparsa.

Syn. *E. nutans* SCHMIDT Fl. Boëm. no. CCCLXXX. SCHULT. Oestr. Fl. I. p. 595.

E. hypericifolium, TAUSCH. hort. Canal. no. VII. cum ic. lapid.—Fl. bot. Z. 1824. p. 83.

Nachr. 338. 339. in Moorboden an der Iser in Böhmen, gesammelt im Aug. 1817.

A. Blüthe.

Beob. Eine zarte Pflanze, vom Wuchs und mit den fadenförmigen Ausläufern, wie *E. palustre*, aber einfach, Blätter dicklicher, ganzrandig; vorzüglich durch viertheilige Narbe hinlänglich verschieden. Unterste Blätter, so wie bei den meisten verkehrt eiförmig-spathelförmig. Blume lila.

Meine Exemplare sammelte ich an Schmidtschen Standorte.

E. Schmidtianum ROSTKOV und SCHMIDT Fl. Sedinens. p. 172. scheint nur eine an schattigen Plätzen gewachsene Abänderung von *E. palustre* zu seyn, soviel man aus der Beschreibung und dem Steindrucke entnehmen kann, jedoch sehe ich noch keine von den Verf. gesammelte Exemplare.

CXCVIII. 340. *Epilobium tetragonum*: glänzend, Blätter lineal-lanzettlich, sitzend, beiderseits in einer getrennten Linie herablaufend, Narbe keulenförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *E. tetragonum* L. sp. pl. 494. CURT. Fl. Lond. fasc. II. t. 23. Fl. dan. 1029. SM. Fl. brit. I. p. 412. Engl. Bot. 1943. FRIES! Halland. p. 65.

Nachr. 340. bei Leipzig gesammelt.

A. Genitalien, Kelch- und Blumenblatt. B. Stengelabschnitt. C. Frühlingsblätter.

Beob. Diese Art gehört unter die seltneren, und ist weniger bekannt. Sie wächst jedoch zerstreut, in verschiedenen Gegenden Deutschlands, und kommt dann mit der nördlichen Pflanze überein.

Die untersten Blätter sind gestielt, so wie die folgenden gegenüber, die Astblätter zerstreut stehend.

XCIX. 341. *Epilobium obscurum*:
opacum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus in lineam utrinque confluentem decurrentibus, stigmate clavato. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Chamaener. (*Epilob.*) *obscurum*: fol. opp. alternisque lanceolatis glabris serratis basi decurrentibus. SCHREB! *spicileg.* Fl. Lips. p. 147.
E. obscurum. BAUME! Fl. Lips. p. 211.
E. virgatum. FRIES! Fl. Hall. p. 66.
E. decurrens. Hort. Hal. 1812.

Hist. 341. *Lipsiae legi.*

A. flos. B. segmentum caulinum.

Obs. „Caulis teres glaber, ramosissimus, summitates pilis rarissimis obsitae. Folia parva, lanceolata, omnino glabra, serrata denticulis parvis inaequalibus, apice glandulosis, acuta, ad notabilem a basi distantiam decurrentia, tandem in lineam utrinque per caulem ad proximum geniculum descendentem desinentia; unde caulis tetragonus. Summa tamen folia sessilia, qualia etiam in *E. hirsuto* observo. Flores alterni, pedicellati, parvi. Petala parva, purpurascencia. Germen tenellum villis albis densis vestitum, aegre distinguendis, quo magis adolescit, eo magis calvescit, tandem in siliquam longissimam acute angulatam abit, in qua pilos raros albos adpressos vix distinguas.“ SCHREB. l. c.

Planta constanter opaca, obscurior, rarior; auctores enim pro *E. obscuro* alias plantas sumserunt.

342. *Epilobium alpestre*: stricturn, simplex, foliis ovatis (*v. ovato-lanceolatis*) subverticillatis, amplexicaulis, aequaliter remote dentatis, ciliatis, ad nervos pubescentibus, stigmate clavato R.

Syn. *E. fol. nitidis glabris, tenerioribus, nervis tamen subhirsutis.* HALL. *helv.* n. 996. v. β .
E. alpestre. JACQ. *obs. vindob.* 35. KROCK. Fl. Siles. I. p. 605.

CXCIX. 341. *Epilobium obscurum*:
matt, Blätter lineal-lanzettlich, sitzend, jederseits in eine zusammenstossende Linie herablaufend, Narbe keulenförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Chamaener. (*Epilob.*) *obscurum*: fol. opp. alternisque lanceolatis glabris serratis basi decurrentibus. SCHREB! *spicileg.* Fl. Lips. p. 147.
E. obscurum. BAUME! Fl. Lips. p. 211.
E. virgatum. FRIES! Fl. Hall. p. 66.
E. decurrens. Hort. Hal. 1812.

Nachr. 341. bei Leipzig gesammelt.

A. Blüthe. B. Stengelabschnitt.

Beob. „Stengel stielrund, kahl, sehr ästig, oberste Theile wenig behaart. Blätter klein, lanzettlich, ganz kahl, mit kleinen ungleichen, drüsenspitzen Zähnen gesägt, spitzig, in merkliche Entfernung von der Basis herablaufend, dann jederseits am Stengel in einer Linie zusammen bis zum nächsten Knoten herabsteigend; daher der Stengel stumpf vierkantig. Die obersten Blätter sind jedoch sitzend, so wie ich sie auch am *E. hirsutum* beobachte. Blüten wechselständig, gestielt, klein. Blumenblätter klein, purpurrothlich. Fruchtknoten dünn, dicht mit weissen, schwer zu unterscheidenden Haaren überzogen, je älter desto kahler, endlich in eine sehr lange, scharfkantige Schote ausgebildet, auf welcher man kaum noch einzelne angedrückte weisse Haare unterscheidet.“ SCHREB. a. a. O.

Diese Pflanze ist standhaft matt, dunkler und seltner; denn die Schriftsteller nahmen wohl andre dafür.

CC. 342. *Epilobium alpestre*: schnurgerade, einfach, Blätter eirund (*od. eilanzettlich*) meist quirlständig, umfassend, gleichförmig entfernt gezähnt, gewimpert, Nerven feinbehaart, Narbe keulenförmig. R.

Syn. *E. fol. nitidis glabris, tenerioribus, nervis tamen subhirsutis.* HALL. *helv.* n. 996. v. β .
E. alpestre. JACQ. *obs. vindob.* 35. KROCK. Fl. Siles. I. p. 605.

БРАУН. Salz. Fl. III. p. 605.

HOFFM. Cent. pl. var. alp. I.

E. trigonum. SCHN. baierisch. Fl. n. 594.

E. roseum (γ. DC. Fl. franc. IV. p. 423.) synops. p. 328.

Hist. 342. „in monte Untersberg“ Salisburgi cl. HOFFM.

A. genitalia, sepalum, petalum. b. capsula.

Obs. Iam p. 81. cum *E. montano*, quod ex habitu videtur affine, comparavimus. Specimina leguntur in omnibus fere subalpinis Germaniae, Helvetiae, Galliae, conveniuntque notis indicatis.

Folia saepius terna, rarius quaterna, rarissime tantum simpliciter opposita. Flus fere *E. montani*, praeter stigma.

БРАУН. Salz. Fl. III. p. 605

HOFFM. Cent. pl. var. alp. I.

E. trigonum. SCHN. baierisch. Fl. n. 594.

E. roseum (γ. DC. Fl. franc. IV. p. 423.) synops. p. 328.

Nachr. 342. Untersberg bei Salzburg. Hr. Prof. HOFFM.

A. Genitalia, Kelch-Blumenblatt. b. Kapsel.

Beob. Wir haben diese Art schon p. 81. mit *E. montanum* verglichen, dem es im Wuchs ähnlich ist. Es wächst fast in allen Voralpen in Deutschland, in der Schweiz und in Frankreich, und die Exemplare kommen in den angegebenen Kennzeichen überein.

Die Blätter zu dreien, seltner zu viere, am seltensten bloss paarweis gegenüber. Blüthe fast wie bei *E. montanum*, ausser der Narbe.

ADDENDA
ET
E M E N D A N D A

AD CENTUR. TABULARUM SECUNDAM.

ZUSÄTZE
UND
VERBESSERUNGEN

ZUM ZWEITEN HUNDERT TAFELN.

Cineraria. Elaboravi huius generis Germaniae species indigenas, — excepta *C. palustri*, quam SCHUMMUS dedit, aliique, et *C. sibirica*, quae genere aliena est, cf. *Fl. bot. Zeit.* 1824. p. 245. et nostrum *Hort. botan.* p. 9. quam etiam unperime pro *C. speciosa* SCHRAD. falso obtulit cl. KER in *KDw. bot. reg.* 812. cf. nostr. *Hort. bot.* tab. 9. p. 8. — e cl. KOCHII praecceptis, quae ipse in *Fl. bot. Zeit.* 1823. a p. 497. edidit.

Ipse vir amicissimus Cinerarias suas ad me misit, meis antea a se lustratis. Quarundam specierum figuras, secundum specimina ex ipsius herbario delineavi.

Quamquam ulteriori observationi commendandae videntur specierum characteres, tamen id probasse nobis videtur, quod vulgares e foliorum forma petita diagnoses, nullam fere speciem rite distinguant, cf. *C. spathulaefoliam*, *campestris*, *aurantiacam* etc.

Exceptionibus pati characteres a pappi longitudine relativa, anthodii colore atque corymbi florum numero, non quidem negamus, sed in omni natura exponenda. semper norma quaedam explicatur, et nullam usque adhuc novi plantam, quae non singulis speciminibus hebetatis a diagnosi sua recedat. Indumentum caulis foliorumque, ad quod alii refugere maluerunt, nobis videtur inferioris momenti, diminuitur enim notate, et praeter lanam imo hispiditatem in speciminibus ceterum simillimis adesse vel deesse vidi. Cf. *C. aurantiacam*, *papposam*, *spathulaefoliam*. Germinum pubes constans experta est.

CXVIII. 230. *Anthemis styriaca* VEST.
Cf. Sylloge Ratisb. p. 12.

Cineraria. Ich habe die deutschen Arten dieser Gattung nach den Ansichten des H. Prof. KOCH bearbeitet, so wie sie derselbe in der *Fl. bot. Zeit.* 1823. von p. 497. mittheilte. Die *C. palustris* die schon SCHUMMUS, und andre abbildeten, blieb weg, ebenso die *C. sibirica*, welche nach *Fl. bot. Zeit.* 1824. p. 245. und nach unserm *Hortus botanicus* p. 9. nicht mehr zu der Gattung gehört. Neuerlich gab diese KER im *Bot. Register* 812. fälschlich für *C. speciosa*, vergleiche *Hort. bot.* tab. 9. p. 8., wo ich die ächte Pflanze gab.

Herr Prof. KOCH hatte die Gefälligkeit, mir nach Durchsicht der meinigen, seine eignen Cinerarien zuzusenden, daher ich einige Arten nach Exemplaren seines Herbarii abbildete.

Obwohl unsere Kennzeichen noch fernerer Beobachtung zu empfehlen sind, so scheint uns doch soviel gewiss, dass die gewöhnlichen von den Blättern hergenommenen Diagnosen, fast keine Art streng unterscheiden. Man vergleiche *C. spathulaefolia*, *campestris*, *aurantiaca* u. a.

Dass die Merkmale von der relativen Länge des Pappus, von der Farbe der Blüthenhülle, und der Zahl der Blüthen in der Doldentraube, ebenfalls ihre Ausnahmen darbieten, wollen wir nicht leugnen, aber bei Umschreibung der Natur, hält man sich jederzeit an eine gewisse Norm, und ich möchte nur eine einzige Pflanze kennen lernen, die nicht in einzelnen, in ihrer Ausbildung unterdrückten Exemplaren, von ihrer Diagnose abweiche. Der Ueberzug des Stengels und der Blätter, den andere sehr beachten, scheint von geringerem Werth für die Diagnose, da er mit dem Alter abnimmt, und ebensowohl der wollhaarkige als auch der steifhaarige Ueberzug bei übrigens ganz ähnlichen Exemplaren bald da ist, bald mangelt. Man vergleiche *C. aurantiaca*, *papposa*, *spathulaefolia*. Die Behaarung der Fruchtknoten scheint keinem Wechsel unterworfen zu seyn.

CXVIII. 230. *Anthemis styriaca* VEST.
Vergleiche Sylloge Ratisb. p. 12.

CXXVIII. 243. *Cineraria capitata* β . radiata.

Nuper edita addenda:

C. aurantiaca Sims. Bot. Mag. 2262. Figura medioeris.

CXL. 262. *Ranunculus Breyninus* Carz. α . humilis.

Nuper apparuit:

R. polyanthemus Horn. Fl. dan. 1700.

Haec figura sistit nostrum *R. Breynium* Carz. α . *humilem* p. 31. floribus minoribus flavis, conferas igitur cl. FRIESII opinionem, quam p. 31. retuli.

CLIII. 282. 283. *Digitalis micrantha* Rth.

Conferas et ea quae venerabilis auctor scripsit in: *Nor. plant. spec. praesert. Ind. orient.* p. 284.

CLXX. 301. *Epilobium rivulare* Wahlenb.

Magis habuerim affine *E. pubescenti* Rth. quam *E. palustri* L. Intermedium quasi videtur inter *E. hirsutum* atque *E. pubescens*, ab utroque foliis multo minus argute serratis distinguendum.

CXXVIII. 243. *Cineraria capitata* β . radiata.

Neuerlich erschien:

C. aurantiaca Sims. Bot. Mag. 2262. eine mittelmässig gearbeitete Figur.

CXL. 262. *Ranunculus Breyninus* Carz. α . humilis.

Kürzlich erschien:

R. polyanthemus Horn. Fl. dan. 1700.

Diese Abbildung stellt unsern *R. Breynium* Carz. α . *humilis* dar, s. p. 31. mit kleineren gelben Blüthen. Man vergleiche hierbei die p. 31. beigebrachte Meinung von Fries.

CLIII. 282. 283. *Digitalis micrantha* Rth.

Hierbei vergleiche man auch des Verfassers *Nor. plant. spec. praesert. Ind. orient.* p. 284.

CLXX. 301. *Epilobium rivulare* Wahlenb.

Ich hätte diese Art lieber mit *E. pubescens* Rth. als mit *E. palustre* L. verglichen, denn sie hält fast das Mittel zwischen *E. hirsutum* und *E. pubescens*, von beiden durch die weit weniger scharf gesägten Blätter zu unterscheiden.

INDEX.

REGISTER.

fm. *Cursivis* litteris indicantur synonyma, et plantae tantum comparatae.

Ann. *Cursivschrift* zeigt Synonymen, und blos vergleichsweise angeführte Pflanzen an.

	Pag.
<i>ra discolor</i> Thuill.	41
<i>paludosa</i> Rth.	41
<i>uliginosa</i> WEHR fig. 280. a.	41
<i>laie alpina fol. teret. etc.</i> Segu.	26
<i>athensis alpina</i> L.	8
<i>mari ina</i> L.	8
<i>punctata</i> Desf.	8
<i>styriaca</i> VEST. fig. 230.	8, 92
<i>athyllis maritima</i> Schwgg. fig. 235.	12
<i>polyphylla</i> (Berah.) KIR.	13
<i>Fulcraria</i> L.	13
<i>rabis brassicaeformis</i> WALLA. fig. 333.	84
<i>renaria batarica</i> L.	26
<i>Ponae ROUN.</i> fig. 260.	26
<i>uriculae leporia affine etc.</i> Bauh.	68
<i>apleurum angustifolium</i> Dod.	57
<i>aristatum</i> BARTL. fig. 311.	70
<i>badium</i> ROCH. et LANG.	57
<i>caule brachiato etc.</i> Hall.	70
<i>dicaricatum</i> a. Lam.	68
<i>fol. linearib. etc.</i> Scop.	70
<i>Gerardi</i> Jacq. fig. 294 — 296.	55
<i>a. breviradiatum</i> R. fig. 294.	56
<i>β. virgatum</i> R. fig. 295.	56
<i>γ. patens</i> R. fig. 296.	56
<i>Gerardi</i> sm.	57
<i>glaucom</i> ROCH. CAST. fig. 299.	57
<i>glumaceum</i> SM. fig. 312.	71
<i>glumaceum</i> SPR.	70
<i>humile</i> VEST.	71
<i>involucr. etc.</i> Gerard.	56
<i>inunceum</i> L. fig. 297.	57
<i>inunceum</i> POLL.	58
<i>inunceum β.</i> SPR.	56, 58
<i>minus angustifol. etc.</i> Schenckz.	70
<i>Odontites</i> L. fig. 310.	68
<i>Odontites</i> Wulf.	70
<i>Pollichii</i> Gm.	58
<i>semicompositum</i> L. fig. 320. 321.	77
<i>semicomposit. var.</i> Desf.	60
<i>massica alpina</i> L.	84
<i>impanula bononiensis</i> L. fig. 221.	5
<i>bononiensis β.</i> MB.	5
<i>Thaliana</i> WALLA. fig. 222.	5
<i>irastium kirsut. min. etc.</i> Dill.	75
<i>holosteoides</i> FR. fig. 317. 318.	76
<i>semidecandrum</i> L. fig. 316. 317.	75
<i>kamaenerium obscurum</i> Schreb.	
<i>roscum</i> Schreb.	81

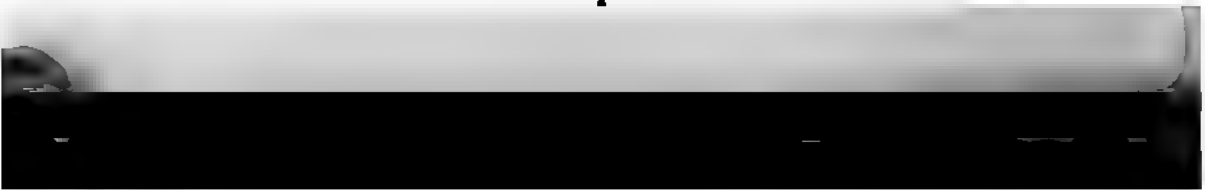
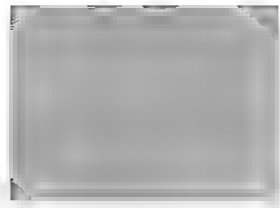
	Pag.
<i>Cheiranthus alpinus</i> Vill.	37
<i>erysimoides</i> L.	38
<i>firmus</i> Schl.	38
<i>helveticus</i> Hpp.	38
<i>pumilus</i> Bonj.	37
<i>Cineraria alpina</i> MB.	22
<i>alpina</i> Lam.	21
<i>alpina α.</i> Linn.	23
<i>alpina β.</i> Linn.	24
<i>alpina γ. integrifolia</i> Linn.	21
<i>alpina</i> Hpp.	4
<i>alpina</i> Wahlb.	23
<i>alpina</i> Willd.	24
<i>alpestris</i> Hpp. fig. 220.	4
<i>aurantiaca</i> Hpp. fig. 241. 242.	15
<i>aurantiaca</i> SCUL. THOX.	16, 92
<i>aurantiaca α.</i> DeC.	15
<i>aurantiaca β.</i> DeC.	16
<i>campestris</i> RETZ. fig. 251 — 255. 21.	22
<i>α. humilis</i> R. fig. 251 — 253.	21
<i>β. procera</i> R. fig. 254.	22
<i>γ. dentata</i> R. fig. 255.	22
<i>capitata</i> Hpp. Hrnach.	4
<i>capitata</i> WALLA. fig. 243 — 245.	16
<i>α. discoidea</i> R. fig. 244. 245.	16
<i>β. radiata</i> R. fig. 243.	16
<i>cordifolia</i> L.	23
<i>cordifolia auriculata</i> Jacq.	23
<i>cordifolia β. γ.</i> Koch.	23
<i>cordifolia δ.</i> Koch.	24
<i>cordifolia simplex</i> Koch	23
<i>crassifolia</i> KIR. fig. 217.	3
<i>crispa</i> L. fil. fig. 214.	2
<i>crispa var.</i> Gnth. Schmm.	1
<i>crocea</i> THATT. fig. 213.	1
<i>integrifolia</i> Rth.	15
<i>integrifolia</i> Schk.	3
<i>integrifolia</i> Sm.	21
<i>integrifolia</i> W.	4
<i>integrifolia β.</i> Vill.	21
<i>longifolia</i> Bess.	13, 22
<i>longifolia</i> Jacq. fig. 239.	14
<i>longifolia</i> Schnitzl. St.	15
<i>lyrata</i> LEDEB.	1
<i>otirensis</i> Koch.	3
<i>papposa</i> ROUN. fig. 288.	13

	Pag.		Pag.
<i>Cineraria pratensis</i> Horr. fig. 218. 219.	3. 4	<i>Epilobium decurrens</i> Hort.	89
α . radiata R. fig. 218.	4	Hornemannii Reuss. fig. 313.	73
β . discoidea R. fig. 219.	4	hypericifolium Tausch.	74. 88
β . capitata K.	4	lanceolatum Sch. Maur.	81
reticularis w. k. fig. 215.	2	mic. fl. alb. Schmied.	81
Schkubrii Reuss. fig. 216.	2	montanum L. fig. 328.	80
spathulacifolia Guzel. fig. 240.	14	montanum y. W.	62
sudetica Koch. fig. 212.	1	nutans Horn.	73
<i>Conringia alpina</i> Lk.	84	nutans Schum. fig. 338. 339.	87
<i>Conringia (Brassica) alpina</i> P.	84	obscurum Schum. fig. 341.	89
<i>Corrigiola littoralis</i> L.	53	organifolium Lam. fig. 314.	74
telephifolia Poran. fig. 291.	53	palustre L.	61. 87
<i>Dianthus alpestris</i> Balb.	25	rivulare Wurm. fig. 301.	61. 92
alpestris Sternb.	25	roseum DeC. syn.	82. 90
arenarius L. fig. 250.	24	roseum Leyss. Spr.	82
caule unifl. fl. brevior Lecha.	24	roseum Schum. fig. 329.	81
dubius Horn.	25	Schmidtianum Rostk. et Schm.	84
gallicus P.	25	tetragonum L. fig. 340.	88
montespalanus L.	26	trigonum Schrk.	81. 90
patens Horn.	26	virgatum Fries.	89
Sternbergii Sieb.	25	<i>Erica Bruckenthalii</i> Spr. fig. 300.	60
superbus L.	26	<i>Erysimum alpinum</i> P.	38
sylvestris Hpp.	26	alpinum Rth.	84
<i>Digitalis ambigua</i> Murr.	45. 50	Cheiranthus r. fig. 274. 277.	37. 39
ambigua Schk.	51	α . punilum fig. 274.	37
crubescens Dryand.	47	β . Clusianum fig. 275.	38
ferruginea L. fig. 286.	48	γ . firmum fig. 276.	38
flore ferrug. Riv.	48	δ brachyceratum fig. 277.	39
fucata Ehrh.	44	cheiriflorum Wallr.	38
fulva Lamour. fig. 287.	48	diffusum Ker.	38
fuscescens w. k. fig. 288.	49	durnum Pral.	40
grandiflora Lam. fig. 289.	50	lanceolatum RBr.	38
hybrida Salz.	44	ochroleucum β . DeC.	38
intermedia Lap.	44	odoratum Auct.	38
intermedia P.	45	virgatum Rru. fig. 278. 279.	40
laevigata w. k. fig. 285.	47	α . normale fig. 278.	40
lutea L. fig. 280.	43	β . durnum fig. 279.	40
lutea y. Lamour.	44	<i>Euphorbia angulata</i> Jacq. fig. 268.	35
lutescens Lindl.	45	dulcis Lam.	34
media Rru. fig. 281.	44	dulcis L. fig. 269.	34
micrantha L. fig. 282. 283.	45. 46	filicina Portenschl.	34
ochroleuca Jacq. fig. 280.	51	folius etc. Gmel.	34
parviflora Al.	43	hybrida Koch.	34
parviflora Auct. non Jacq.	45	lanuginosa Lam.	34
parviflora Jacq.	48	palustris L. fig. 272. 273.	37
purpurea Rru. fig. 284.	46	α . vulgaris fig. 272.	37
purpurea β . d. DeC.	44	β . wolgensis fig. 273.	37
rigida Lindl.	44	pilosa L. fig. 270.	35
truncata Hott.	51	procera Rru. fig. 270. 271.	36
tubiflora Lindl.	44. 45	purpurata Thunb. fig. 267.	34
viridiflora Lindl.	44	rillosa Bess.	36
<i>Epilobium alpestre</i> Jacq. fig. 342.	89	<i>Fedia dentata</i> Sieb. cret.	7
alpestre Schum.	81	discoidea V. fig. 226.	7
alsinesifolium Vill.	74	microcarpa (Lour.) fig. 224.	6

<i>Fedia pumila</i> V. fig. 223.	Pag. 6
<i>truncata</i> Rchm. fig. 225.	7
<i>Gentiana angulosa</i> Mss. fig. 246. 247.	17
<i>Amarella</i> Lam.	19
<i>Amarella</i> Willd.	18
<i>axillaris</i> (Schum.) fig. 249.	18
<i>axillaris</i> β <i>sylvestris</i> DE BRAY.	19
<i>germanica</i> Willd.	19
<i>lanceifolia</i> Rafn.	18
<i>obtusifolia</i> Willd. ? fig. 248.	17
<i>pyramidalis</i> N. a. E.	17
<i>verna</i> d. <i>brachyphylla</i> VILL. fig. 249.	18
<i>Jacobaea</i> mont. <i>polyanth.</i> fl. aur. Barrel.	16
<i>latifolia</i> L. Clus.	23
<i>Krigia dichotoma</i> Nutt.	4
<i>Leucojum luteum</i> sylr. Bauh.	38
<i>silvestre</i> Clus.	38
<i>Limonium graecum</i> Bellid. min. fol. Tourn.	86
<i>marit.</i> ann. fol. bullat. Vall.	54
<i>minus</i> ann. bullat. fol. Magn.	54
<i>Lithospermum dispernum</i> L.	13
<i>Menziesia Bruckenthalii</i> Baumg.	61
<i>Myosot. ar.</i> <i>hirsut.</i> min. Vaill.	75
<i>Neottia aestivalis</i> P.	87
<i>Nuphar lutea</i> (L.)	10
<i>minima</i> Sm.	9
<i>pumila</i> DEC. fig. 231. 232.	9
<i>sericea</i> LANG. fig. 233.	9
<i>spatulifera</i> Rchm.	10
<i>tenella</i> Rchm.	10
<i>Nymphaea lutea</i> β . <i>minima</i> W.	7
<i>lutea</i> β <i>pumila</i> Timm.	7
<i>Odontites glauca</i> Schult.	60
<i>luteola</i> Hoffm.	60. 77
<i>luteola</i> Spr.	70
<i>semicomposita</i> Spr.	77
<i>tenuissima</i> Spr.	58
<i>Ophrys aestivalis</i> Lam.	87
<i>Ornithogalum bulbiferum</i> L. fig. 227.	7
<i>pannonicum</i> Clus.	8
<i>pusillum</i> Schum. fig. 228. 229.	8
<i>refractum</i> Kit. fig. 265.	33
<i>Perfoliata minima</i> etc. Column.	68
<i>Perfoliatum angustifol.</i> mont. Column.	68
<i>Potamogeton acuminatum</i> Fl. dan.	74
<i>acutifolius</i> Lk. fig. 309.	17
<i>coloratus</i> Horn.	78
<i>complanatus</i> W.	67
<i>cuspidatus</i> Schrd.	68
<i>flexicaulis</i> Deth.	78
<i>flexuosum</i> Wred.	78
<i>fluitans</i> Sm.	78
<i>praelongus</i> WURV. fig. 323.	78
<i>purpurascens</i> Seidl.	78
<i>rufescens</i> SCHUM. fig. 322.	77

<i>Potamogeton semipellucidus</i> K. Z.	Pag. 78
<i>serratum</i> Rth.	78
<i>Zosterifolius</i> (Schum.) fig. 308.	67
<i>Ranunculus aconitifol.</i> fol. rot. etc. Loes.	28
<i>acris</i> L.	30
<i>americanus</i> Mhlb.	30
<i>aureus</i> Schl.	29
<i>auricomus</i> L.	28
<i>Breyneius</i> CRTZ. fig. 262.	29. 92
<i>bulbosus</i> L.	30. 31
<i>cassubicus</i> L. fig. 261.	27
<i>delphinifolius</i> Fr.	31
<i>Gouani.</i>	30
<i>lauginosus</i> L.	30
<i>montanus</i> L.	30
<i>nemorosus</i> DeC.	29
<i>pensylvanicus</i>	30
<i>polyanthemus</i> L.	31. 92
<i>polyanthemus</i> α . Schlehtd.	29
<i>repens</i> L.	30
<i>Villarsii</i> DeC.	30
<i>Saxifraga bararica</i> Pona.	26
<i>Scabiosa annua</i> proc. <i>Agrim.</i> fol. etc. Moris.	11
<i>annua transylv.</i> etc. Breyne.	11
<i>centauroides</i> Lam.	12
<i>joppensis</i> Rehb.	12
<i>transylvanica</i> L. fig. 234.	11
<i>Scirpus Linkii</i> Deth.	76
<i>palustris</i> L.	77
<i>uniglumis</i> Lk. fig. 319.	76
<i>Senecio alpinus</i> L. fil.	24
<i>alpinus</i> Scop. fig. 256. 257.	22. 23
<i>α. cordifolius</i> fig. 256.	22
<i>β. auriculatus</i> fig. 257.	23
<i>lyratifolius</i> Rchm. fig. 258.	24
<i>nemorensis</i> Poll.	14
<i>Spergula pilifera</i> DEC. fig. 263. 264.	33
<i>Spiranthes aestivalis</i> Rich. fig. 337.	87
<i>Statice aristata</i> Sm.	54
<i>articulata</i> Loes. fig. 303. 304.	65
<i>α. divergens</i> fig. 303.	65
<i>β. fastigiata</i> fig. 304.	65
<i>aurea</i> L. fig. 336.	86
<i>auriculifolia</i> v. fig. 305.	65
<i>bellidifolia</i> Gou.	66. 86
<i>bellidifolia</i> Sibth.	66. 86
<i>cancellata</i> Bernh.	80
<i>caspia</i> w. fig. 335.	66. 85
<i>caulib.</i> etc. Gmel.	86
<i>cordata</i> L.	79
<i>dichotoma</i> Cav.	66. 79
<i>echinoides</i> L. sp. pl. fig. 292.	53
<i>echinoides</i> L. syst. nat. XII.	65
<i>furfuracea</i> LAG. fig. 327.	80

	Pag.		Pag.
<i>Statice globulariaefolia</i> Salzm.	86	<i>Viola fl. lut. mai.</i> Riv.	64
<i>minuta</i> L. fig. 324. 325.	78	<i>gracilis</i> Sibth. Sm.	64
<i>oleifolia</i> Gou.	66	<i>grandiflora</i> Hänk.	64
<i>pruinosa</i> Forsk.	80	<i>grandiflora</i> Huds.	63
<i>pubescens</i> DeC. fig. 326.	79	<i>grandiflora</i> L.	64
<i>reticulata</i> L. fig. 334.	85	<i>grandiflora</i> Vill.	63
<i>reticulata</i> MB.	85	<i>grandiflora</i> α DeC.	63
<i>rorida</i> Sm.	54. 65	<i>heterophylla</i> Bert.	64
<i>spathulata</i> Desf.	55	<i>lutea</i> Huds.	63
<i>spathulata</i> Willd.	55	α <i>saxatilis</i> Schum.	63
<i>Willdenowiana</i> Pom. fig. 292.	55	β . <i>sudetica</i> W.	63
<i>Tillaea muscosa</i> L. fig. 330. 332.	83	γ . <i>grandiflora</i> Vill. fig. 302.	63
<i>Torritia Brassica</i> Leers.	84	<i>mutabilis</i> Roch.	64
<i>Valerianella membranacea</i> Lois.	6	<i>rothomagensis</i> P.	64
<i>microcarpa</i> Lois.	6	<i>saxatilis</i> Schum.	63. 64
<i>multifida</i> Gou.	6	<i>sudetica</i> W.	63. 64
<i>rimosa</i> Bast.	6	<i>sudetica</i> α . <i>lutea</i> DeC.	63
<i>Scab. sem. mai. lusit.</i> Moris.	7	<i>tricolor</i> L.	64
<i>Viola calcarata</i> L.	65		
<i>declinata</i> W. K.	64		



Comp. grisea

CI.



Gineraria lyrata. LEDEB.

L. R. 211. 211

A. Schnerl 20.



Cineraria lyrata. LEDEB.





Cineraria crocea TRATT.

Cineraria

Compositae.



213

Cineraria crocea TRATT.

L. Roll del.

Ch. Schumacher



Cineraria Schkuhrü. Benth.



Compositae

CVI.



Cineraria Schkukrii. BCHB.

Ch. Schimper.

CVIII.



Cineraria pratensis HOPPE. — *C. radiata*.
1844. del.

Ch. Schimper sc.

Compositae.

CX.



Cineraria alpestris. HOPPE.

Bot. 22

M^{re} Schmitt 60.

campanulaceae.

CXL.

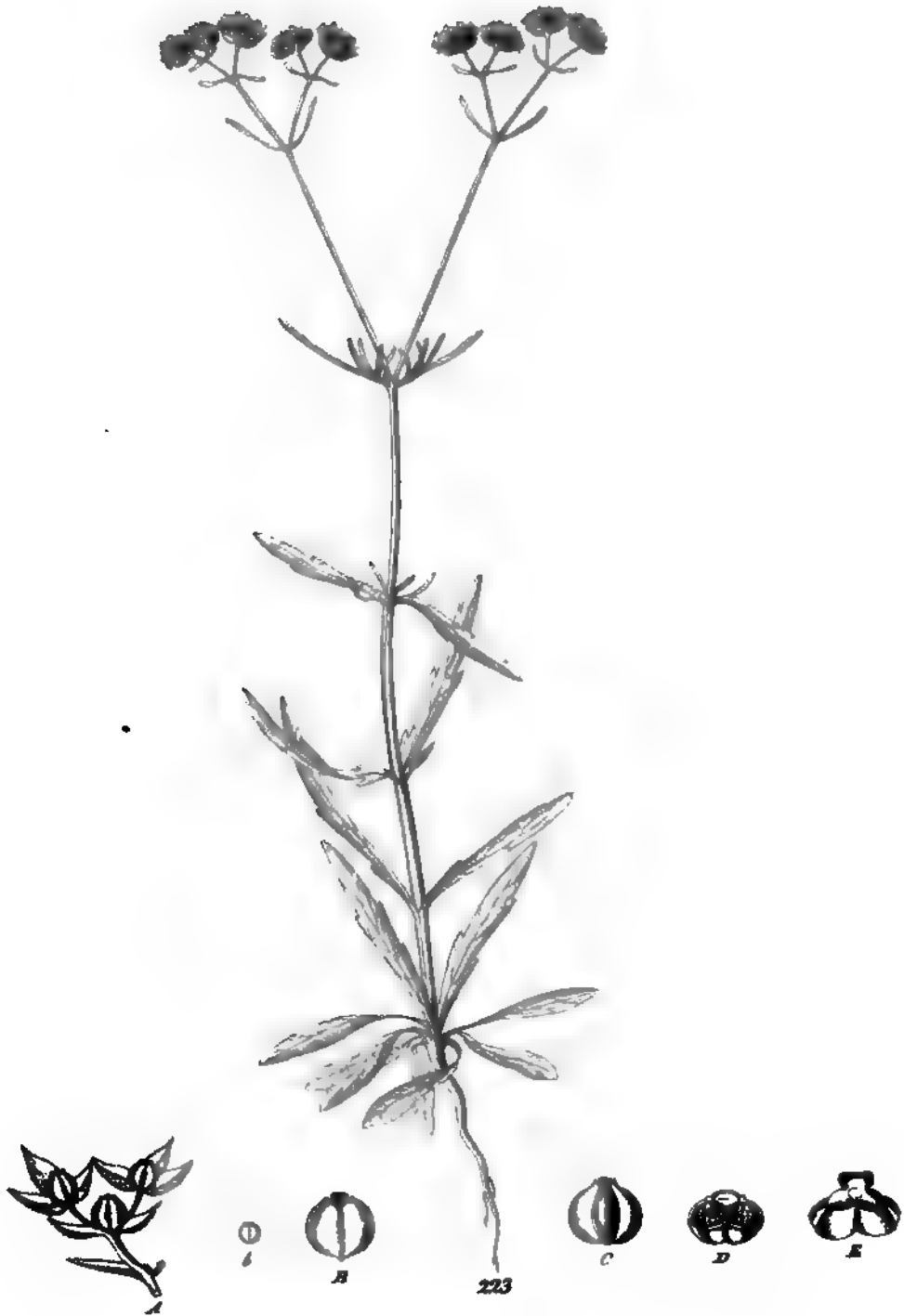


Campanula benenienensis L.

(A. Schimper sc.)

sterianus.

CXIII.



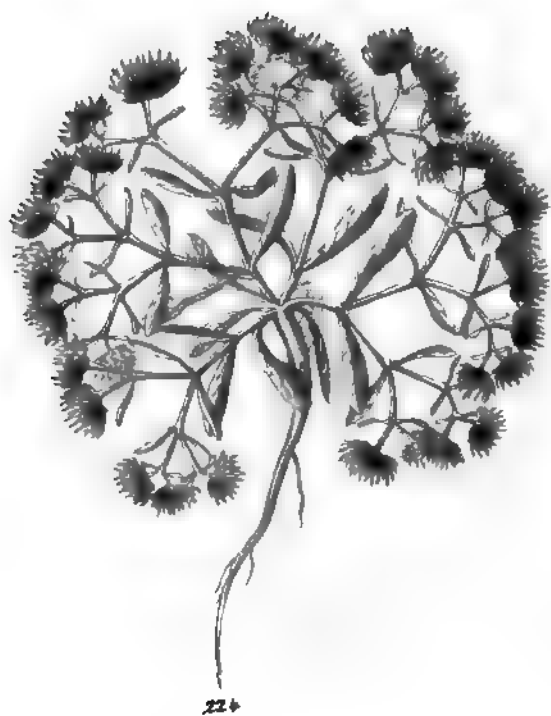
Fedia pumila. Vahl.

Adams. Schimper.

H. R. del.

Geraneae.

CXIV.



Pedia microcarpa. LOTS.

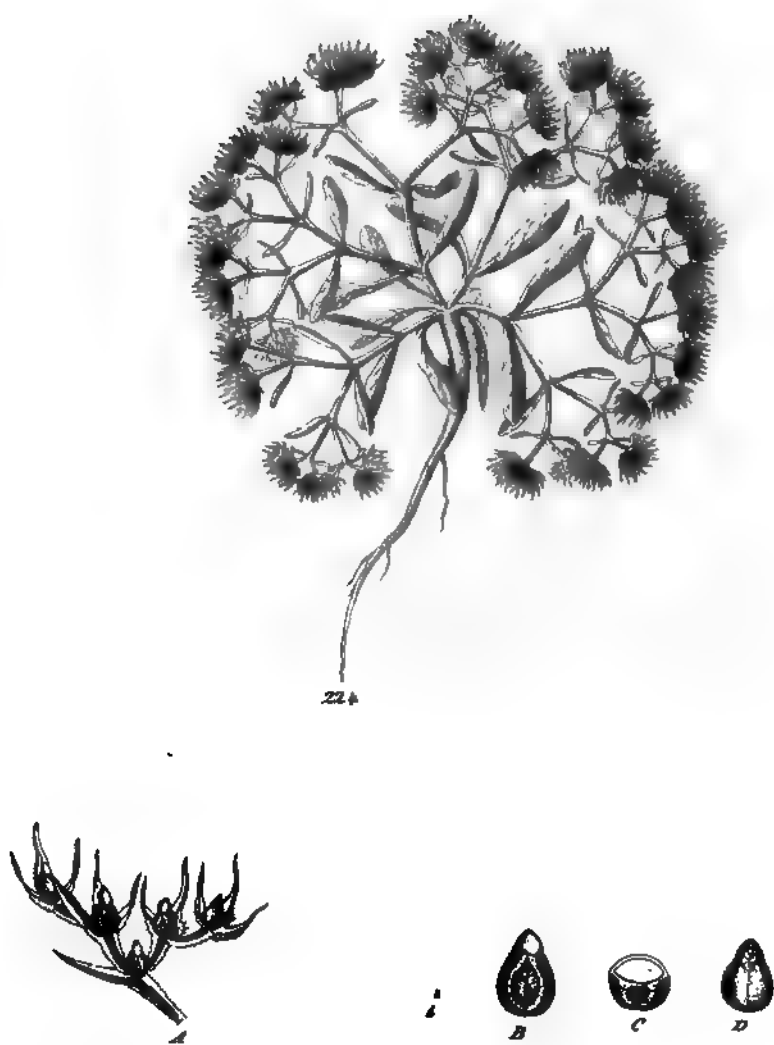
Ch. Schumacher 20

L. Roth, del.



Valerineae.

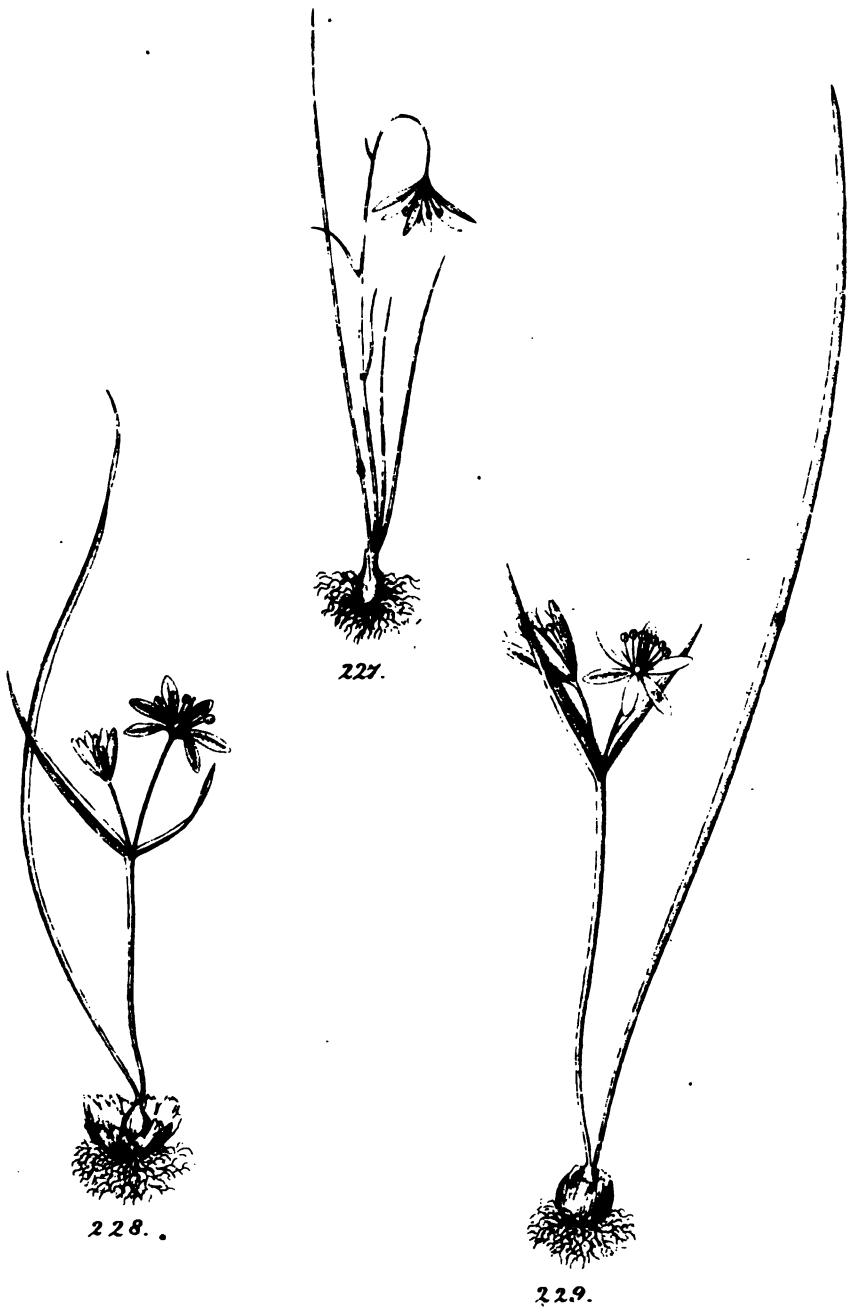
CXIV.



Pedia microcarpa. LOIS.

L. 22.

A. Schott 22



Ornithogalum.

223. *bulbiferum*. L. 224. 225. *pusillum*. SCHN.

L. Rothb. det.

3.

(A. Schumacher, sc.)

ianeae.

CXVII.



Fedia discoidea. Vahl.

Ch. Schumacher.







Anthyllis maritima. SCHWEIGG.

E. Roth. del.

Ch. Schörr. sc.

Compositae.

CXXIV.

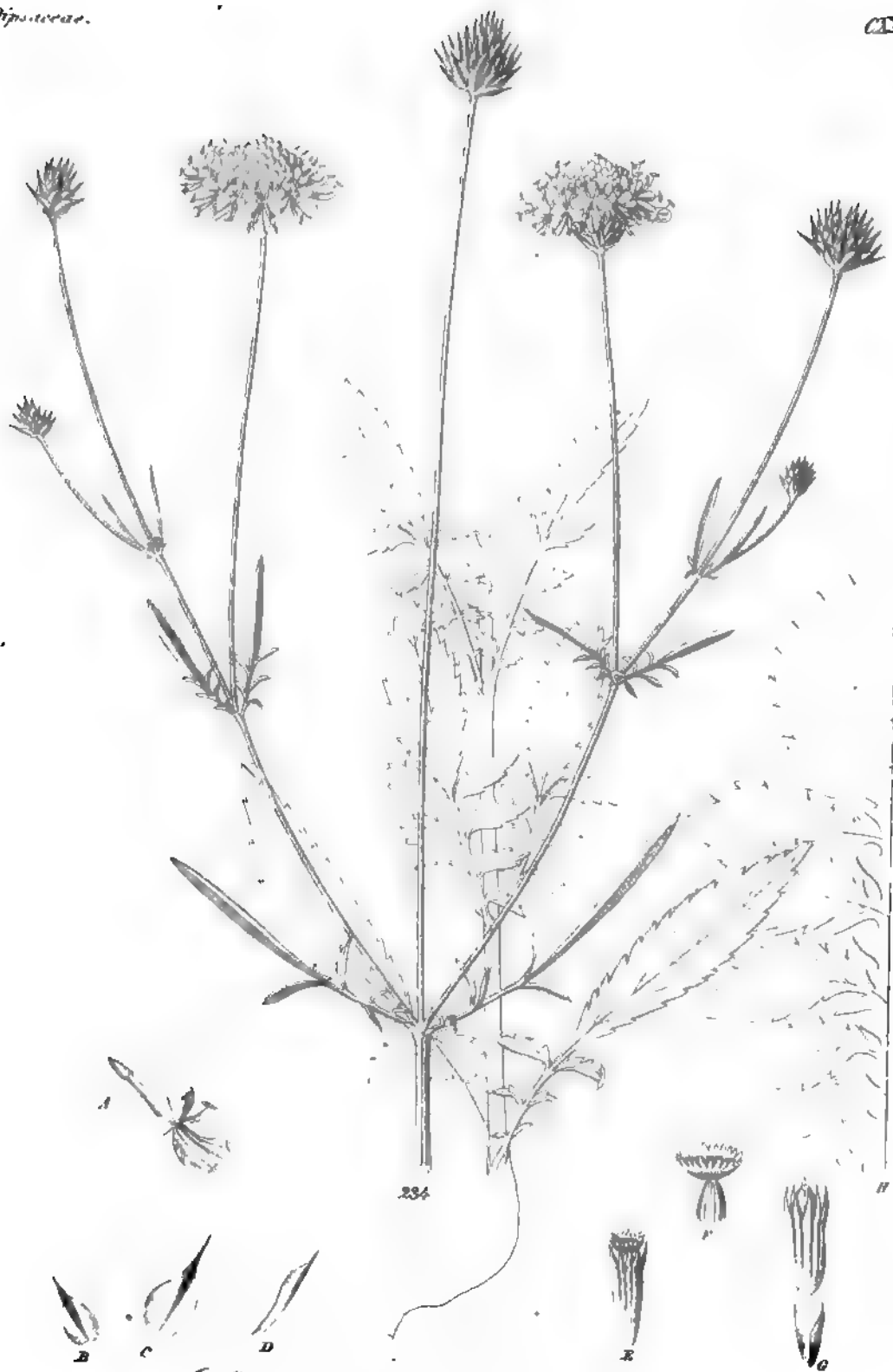


Cineraria papposa RCHB.

A. Schumacher, sc.

Dipsacae.

CLV



L. Rehb. del.

Scabiosa transylvanica L.

Ch. Schaeffer, sc.





Anthyllis maritima. SCHWEIGG.

L. Roth. del.

Ch. Schöner. sc.

perfoliata.

CXXIII.



Rochelia stellulata. RICH.

Ch. Schimper. del.

Compositae.

CXXIV.



Cineraria papposa RCHB.

E. B. del.

A. Schumacher sc.

Compositae.

227.



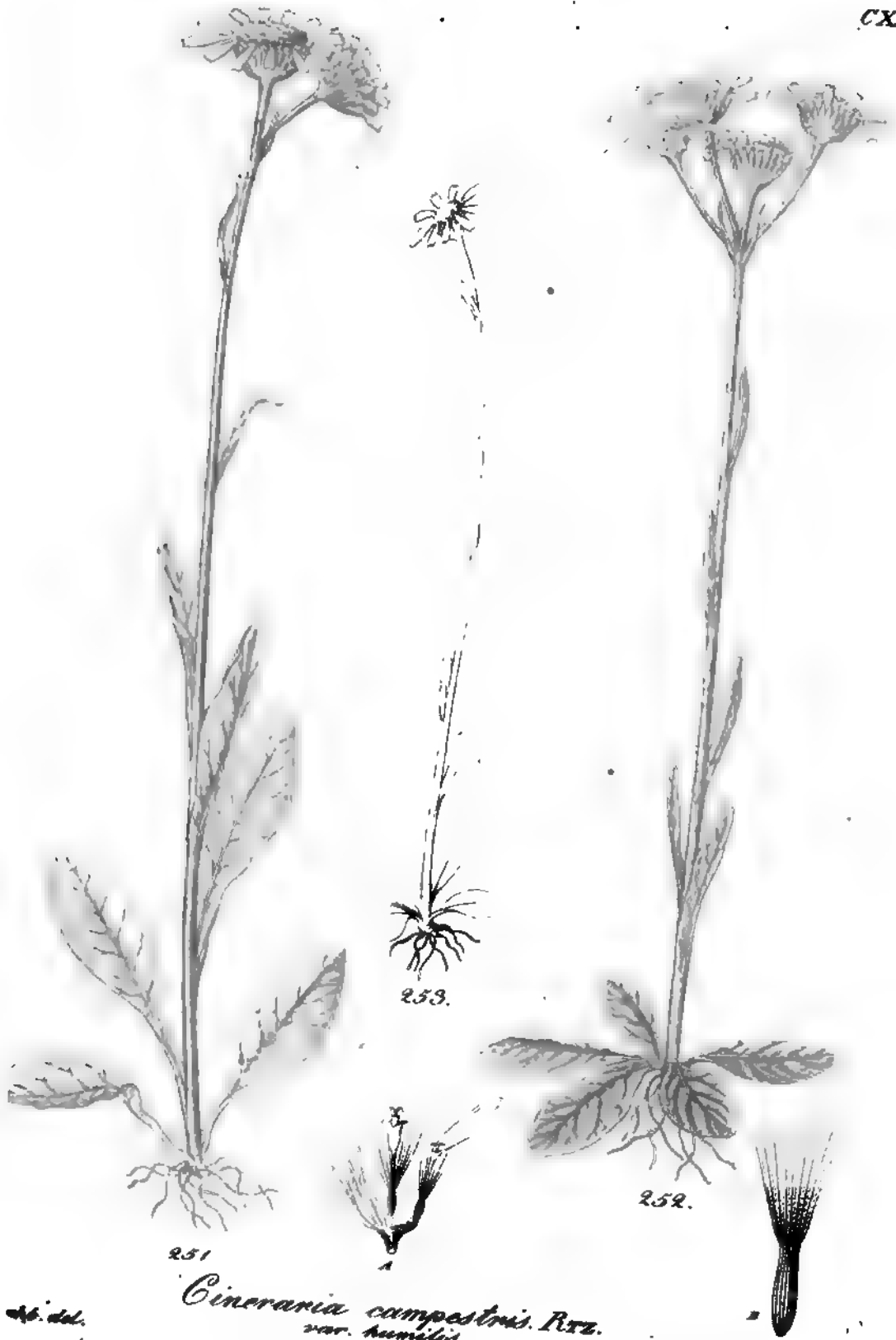
L. Roth. ed.

Cineraria longifolia. Lica.

Ed. John L.

Compositae.

CXXXI



Cineraria campestris Rrz.
var. *humilis*.

Ab. del.

Ch. Schnerl. f.

Compositae.

CXXXII



Cineraria campestris. RERZ.
— var. *prosera.* —

L. Robt. del.

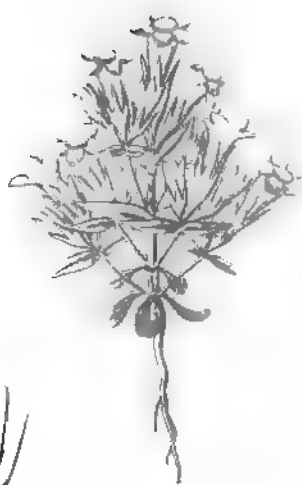
Ch. Schnorr. f.



246.



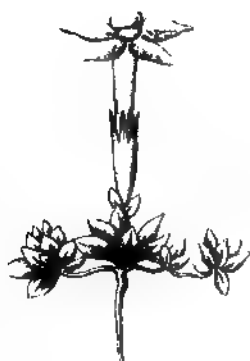
247.



248.



A



249.



B



C

Gentiana.

246. 247. *angulosa*. MB. — 248. *obtusifolia*. W.

249. *verna brachyphylla*.

del.

A. Harger. sc.

Compositae.

CXXXV



Peneio alpinus. Scop.
— var. *auriculatus*. —

L. Robt. del.

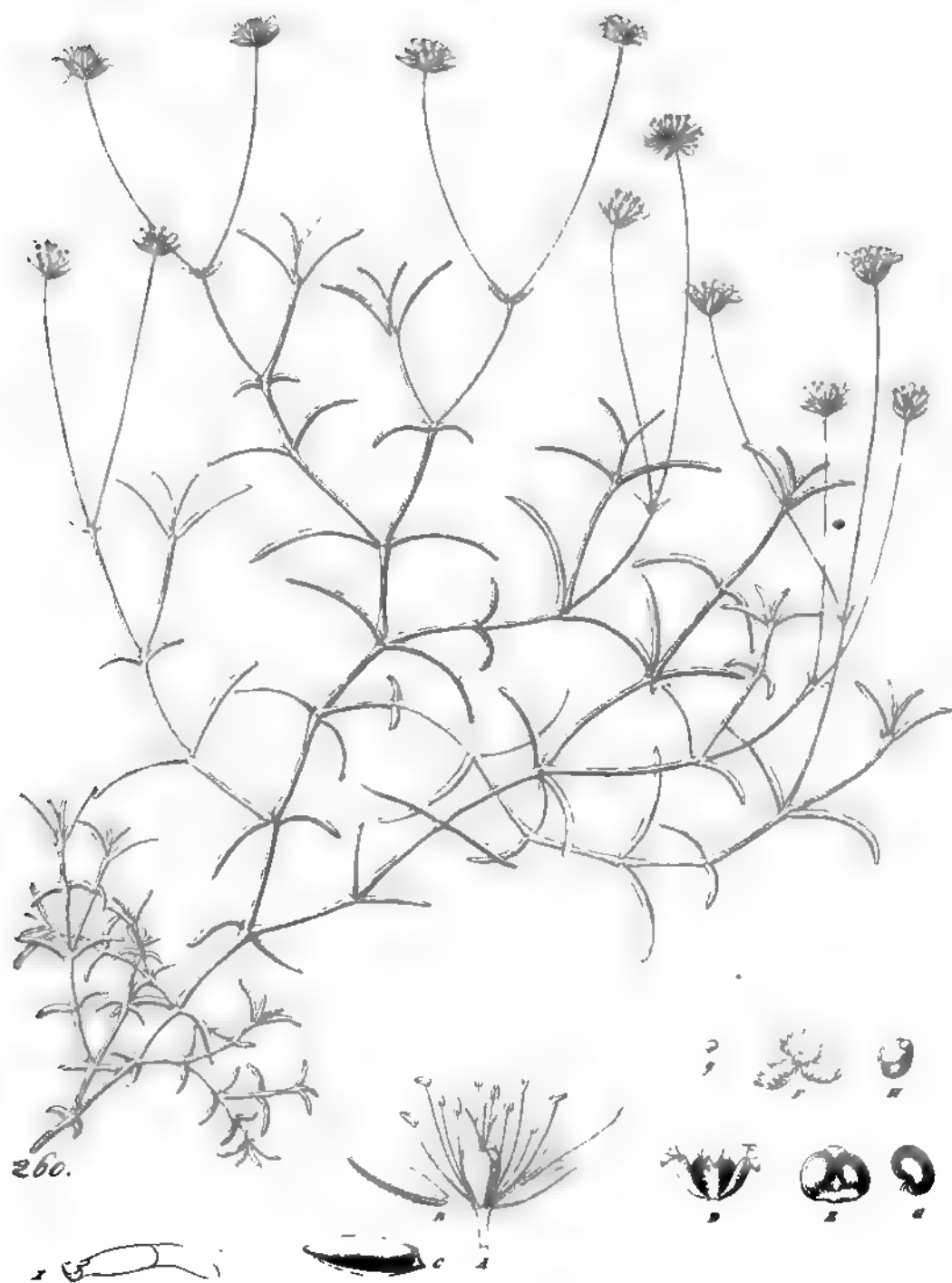
Ch. Schaeffer. sc.



Dianthus arenarius. L.

L. Rehb. del.

Johanna Schörrer sc.



Arenaria Poncei. RCHB.

Tab. del.

Tab. Schimper 11.

Ranunculaceae.

1211X



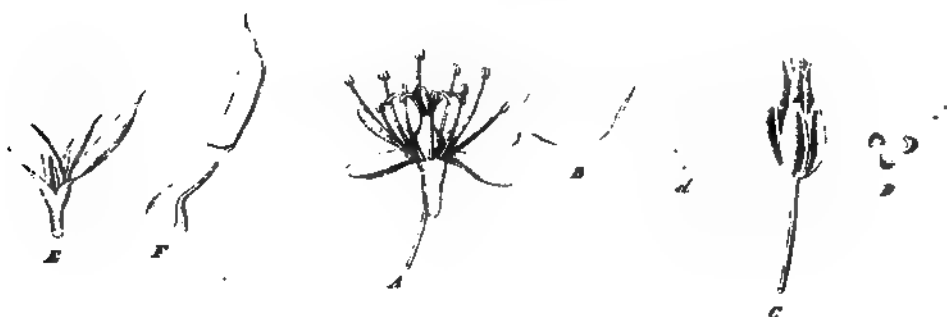
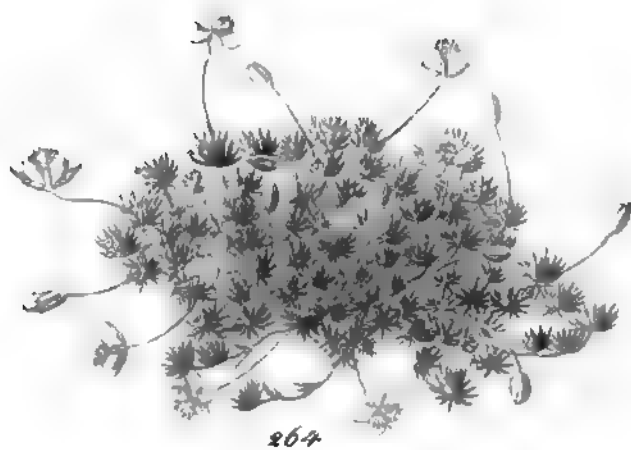
Ranunc. cassubicus. L.

E. Sch. del.

Abraham Schumacher sc.



Ran. repens. CRANTZ.



Spergula piliifera DEC.

L. Bab. del.

Ch. Schimper f.

ryophylleae.

CXXXVII.



259.



Walb. del.

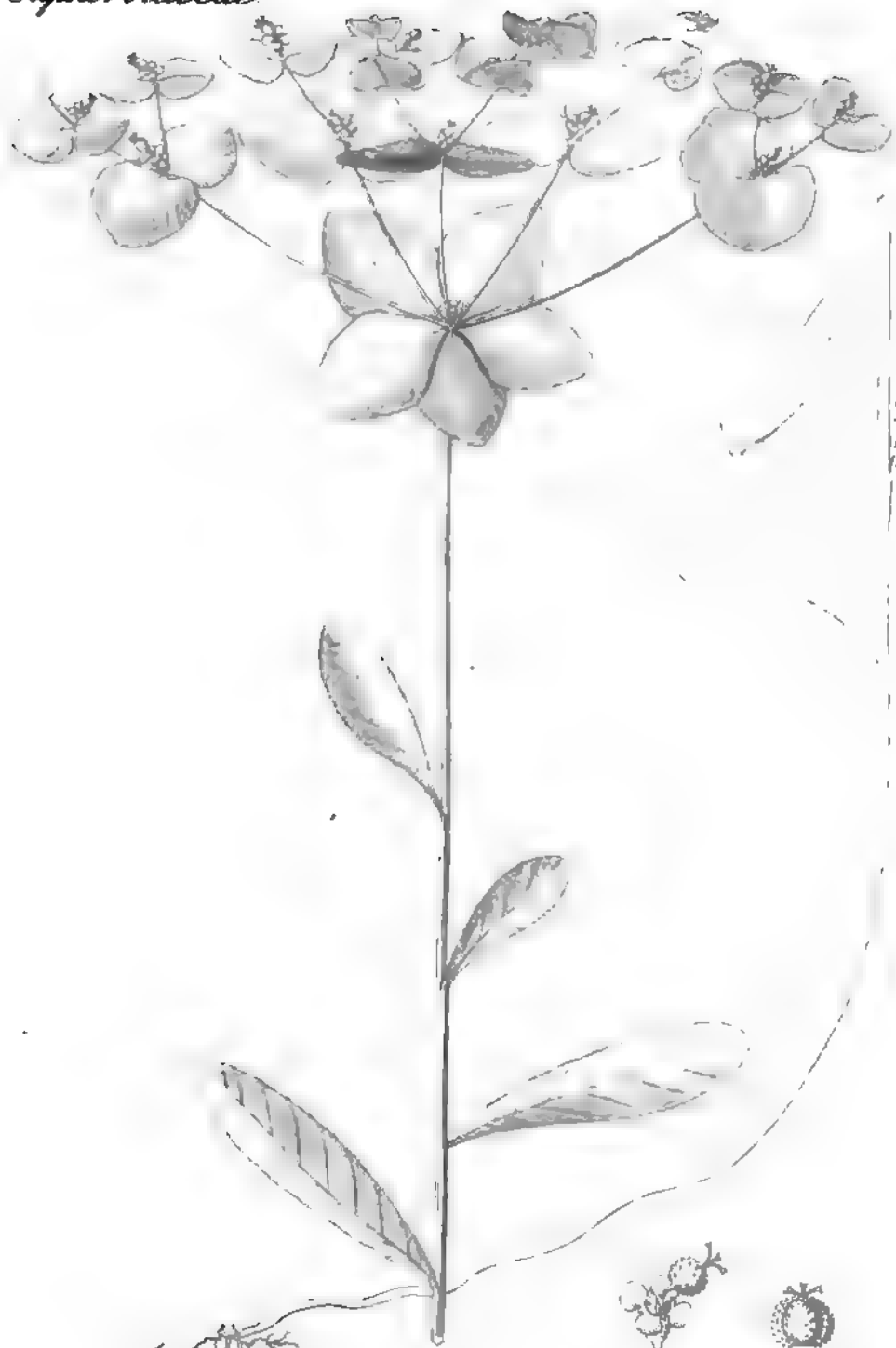
Dianthus arenarius. L.



Adams del. 17.

Euphorbiaceae

CXLIV.



268.

Euphorbia angulata Laca.

L. Robt. del.

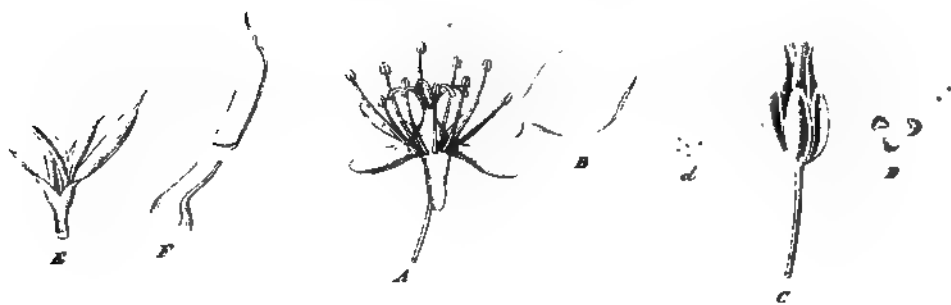
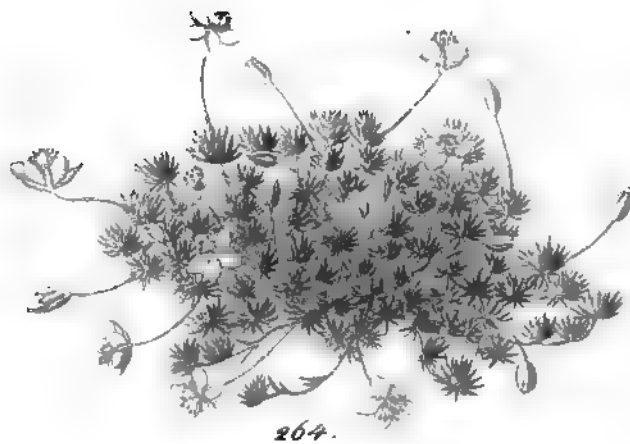
A. Schorr sc.



Euphorbia pilosa. L.

L. Webb del.

A. Harvey sc.



Spergula pilifera DEC.

H. B. K. del.

Ch. Schumacher sc.

Liliaceae.

CXLII.



Ornithogalum refractum. Kt.



aceae.



265.

Ornithogalum refractum. KIT.

Sch. Schum. 14

biacrae

CXLIII

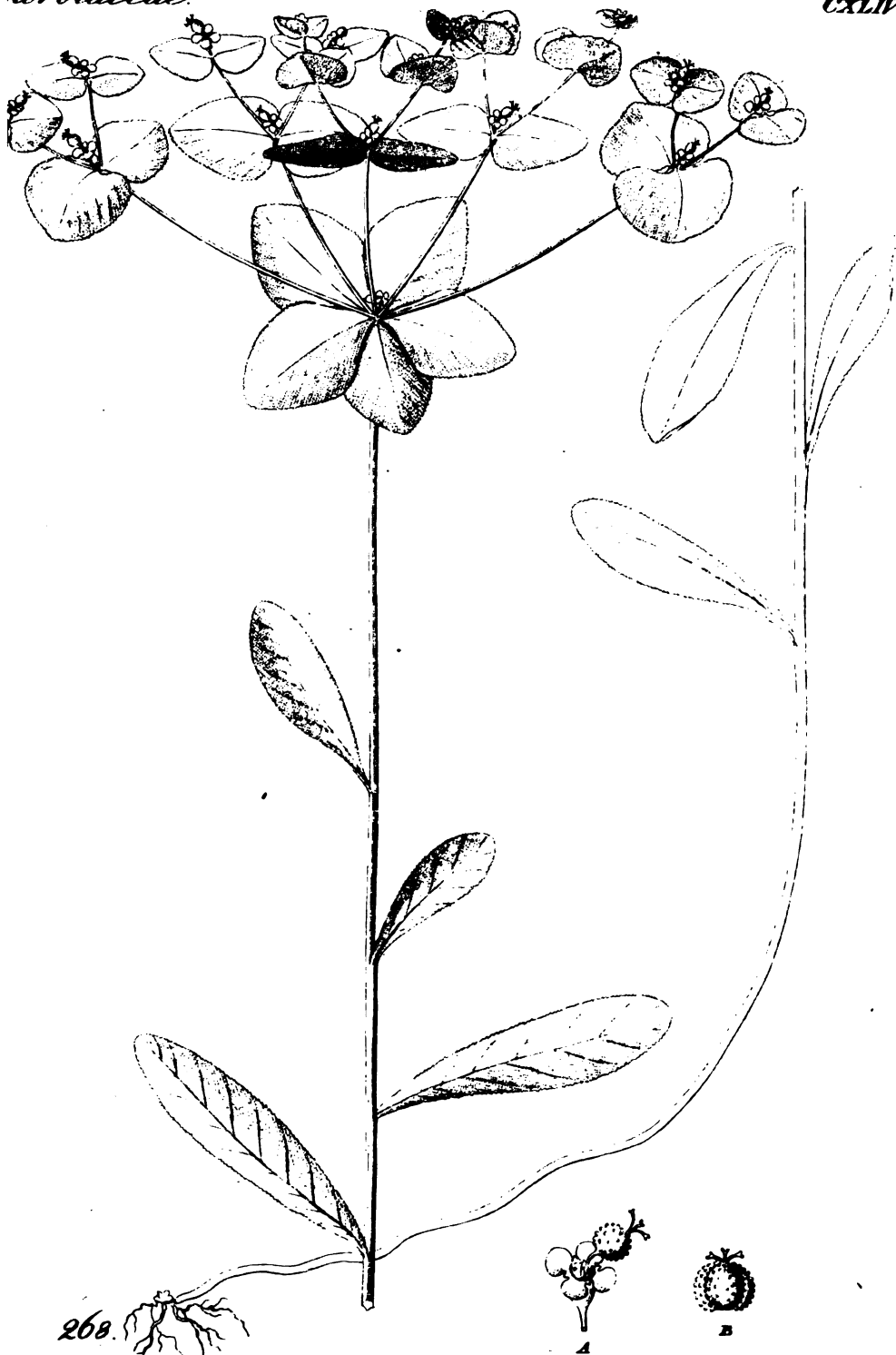


Euphorbia. — 266. *dulcis*. LINN. — 267. *purpurata*. THUILL.

A. Meyer sc.

horbiaceae.

CXLIV.



268.

Euphorbia angulata Laca.

del.

Ch. Schorr. sc.



Euphorbia pilosa. L.

W. Walp.

A. Harze Jr

Scrophulariaceae

CLII.



Digitalis media Roth.

Milde et L. Rehb del.

Ch. Schnerer sc.



Erysimum Cheiranthus Pers
274. *pumilum*. — 275. *Asiaticum*

Reich. del.

Ch. Gussone sc.

cruciferae.

CXLVII



Erysimum cheiranthus. PENS.
276 *permium*. — 277 *brachyceratum*

Tab. 21.
E. P. 2.

(Ch. Schumacher sc.)

278.

Crysanthemum virgatum RTH
278 normale — 279. curvum.

279

279

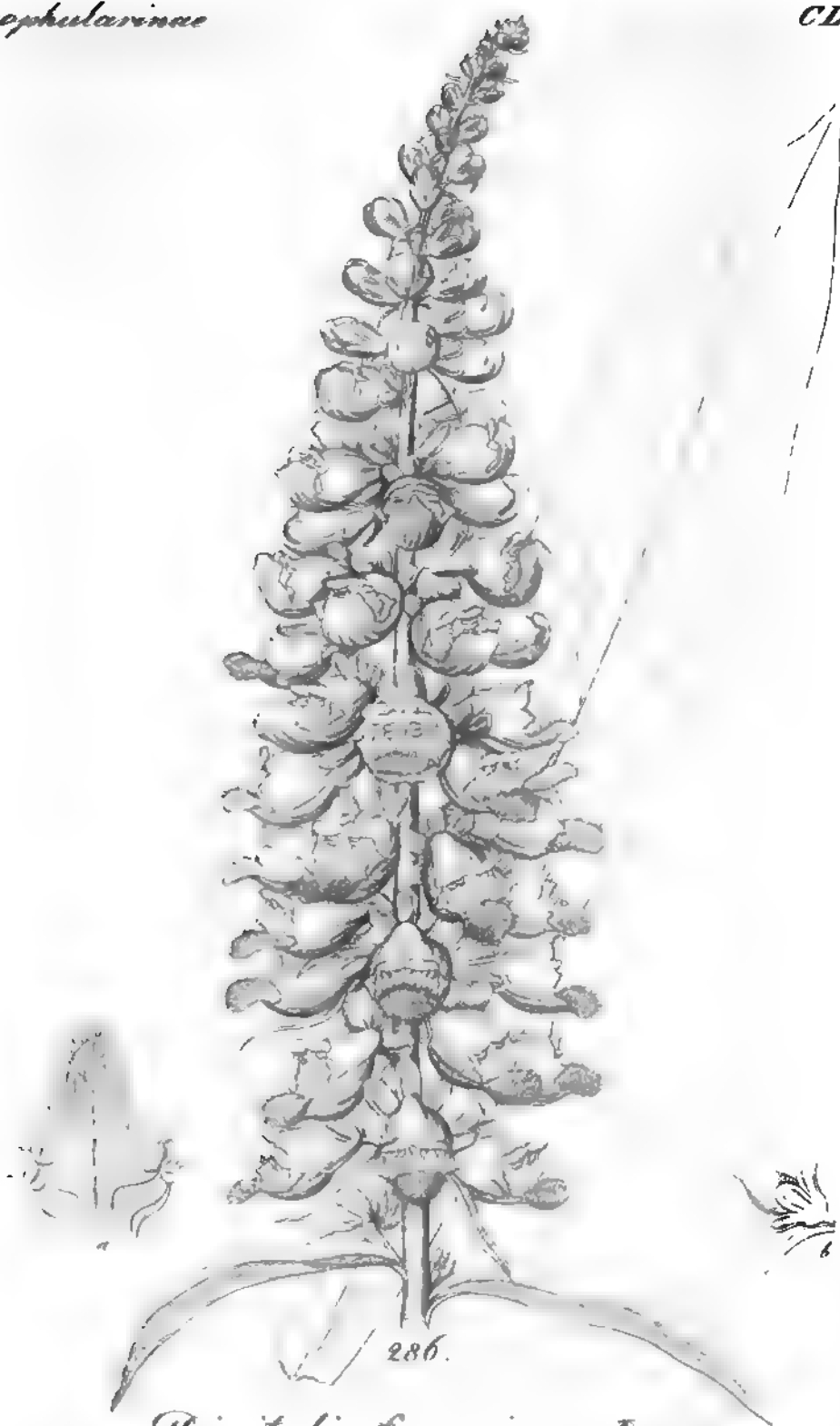
278.

Crysinum virgatum RTH
218 normale — 219. curum.

A. Schreier et al.

Scrophularinae

CLVI.



Digitalis ferruginea. L.

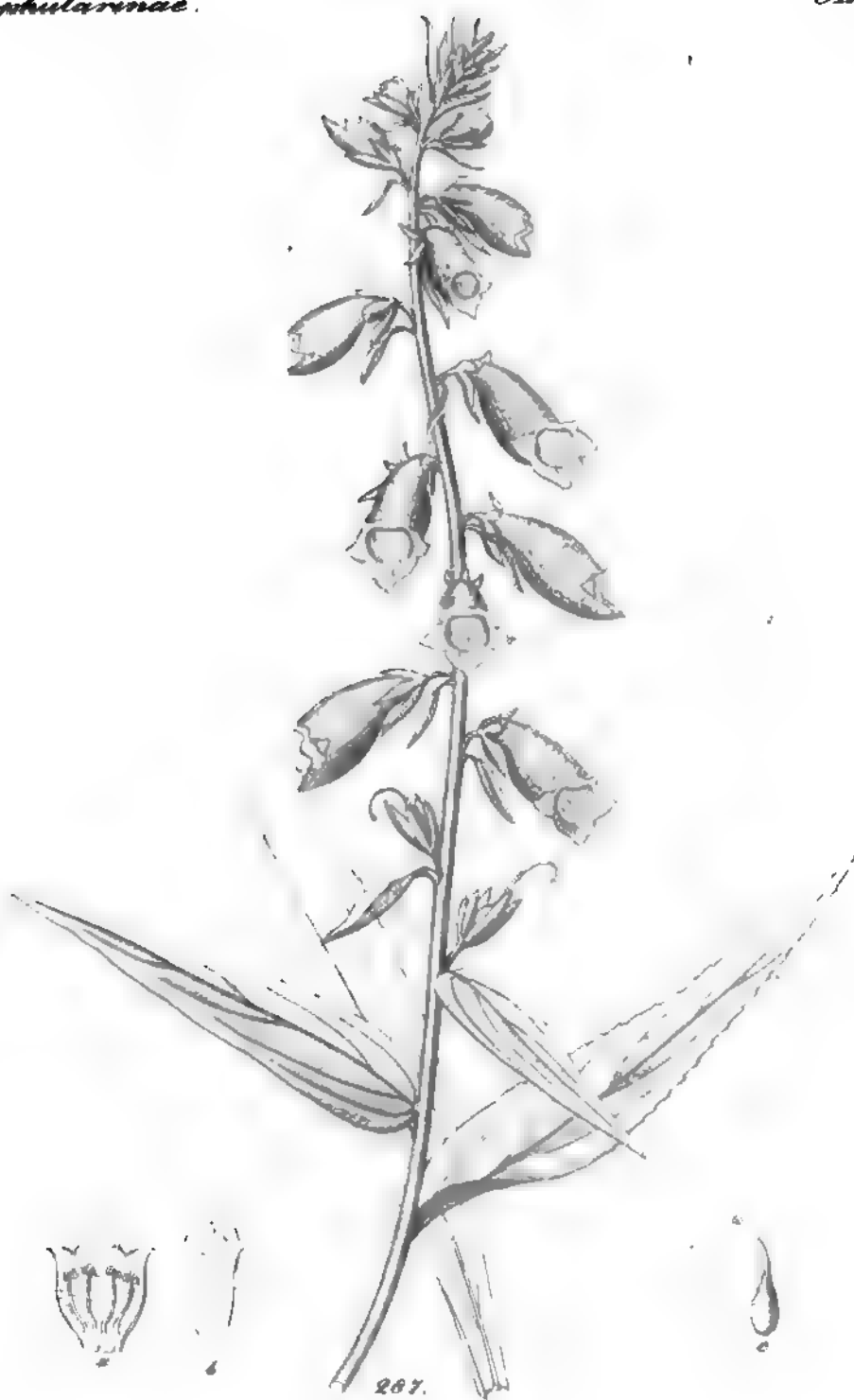
Hort. et L. Robt. del

Ch. Schimper sc



Scrophularinae.

CLVII.



Digitalis purpurea. LINN.

L. Webb. del.

Ch. Schumacher. sc.

Scrophularinac.

CLVIII.



Digitalis fuscescens. W. K.

et L. Webb del

Ch. Schimper sc

Scroph.

CLIX.



289

L. Rob. del.

Digitalis grandiflora. LAN.

Ch. Schorr. sc. 1

Scrophulariaceae

CLIV.



Digitalis purpurascens. ROTH.

L. Roth. del.

Ch. Schuerer. sc.





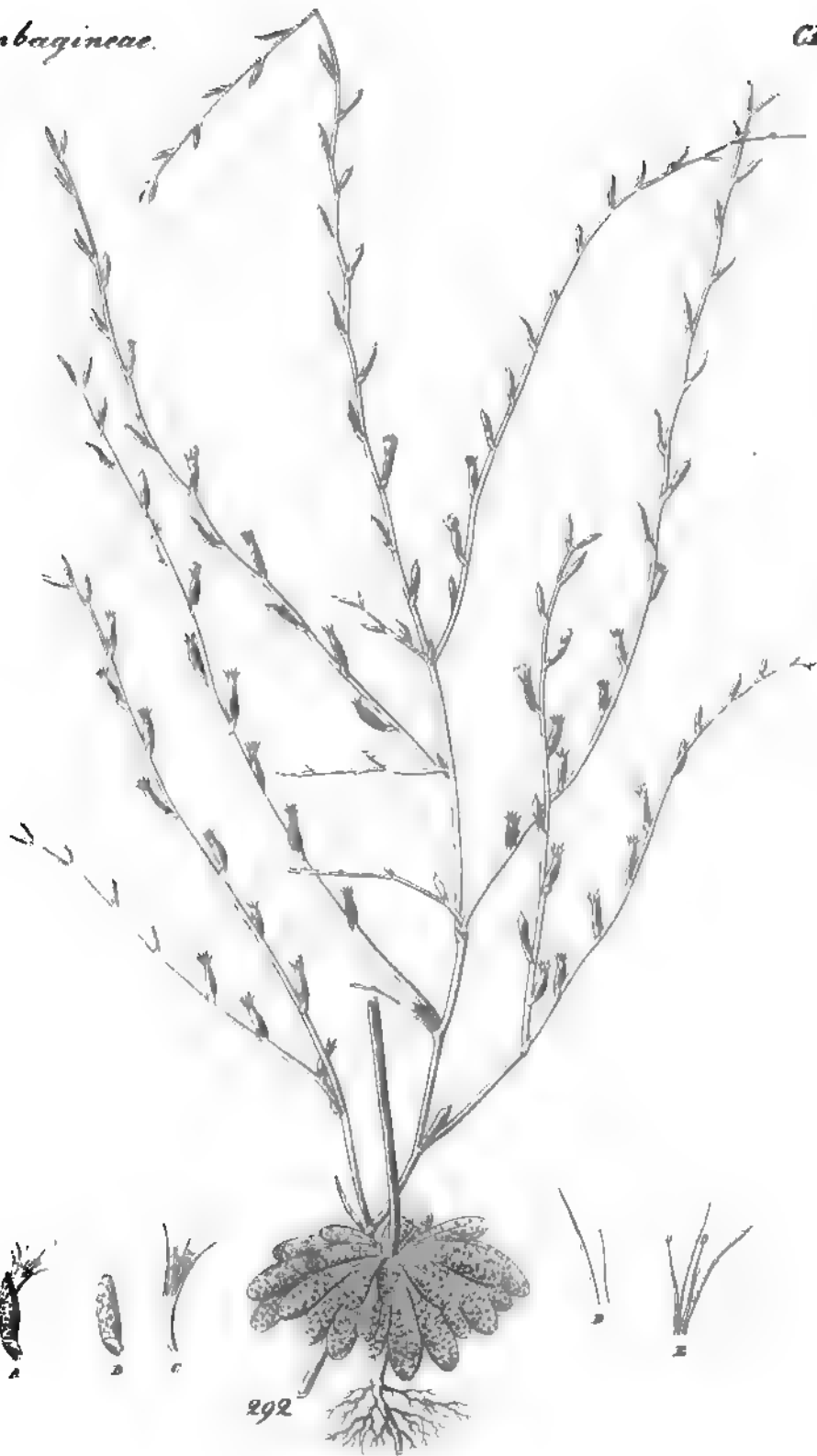
Digitalis laevigata. W.K.

Horn & L. Robt. del.

Ch. Schimper sc.

Plumbagineae.

CLXI.



Statice echinoides. L.

L. Rehb. del.

A. Harper. sc.

Scrophulariaceae.

CLVII.



Digitalis fulva LINDL.

L. Robt. del.

Ch. Schnorr. sc.



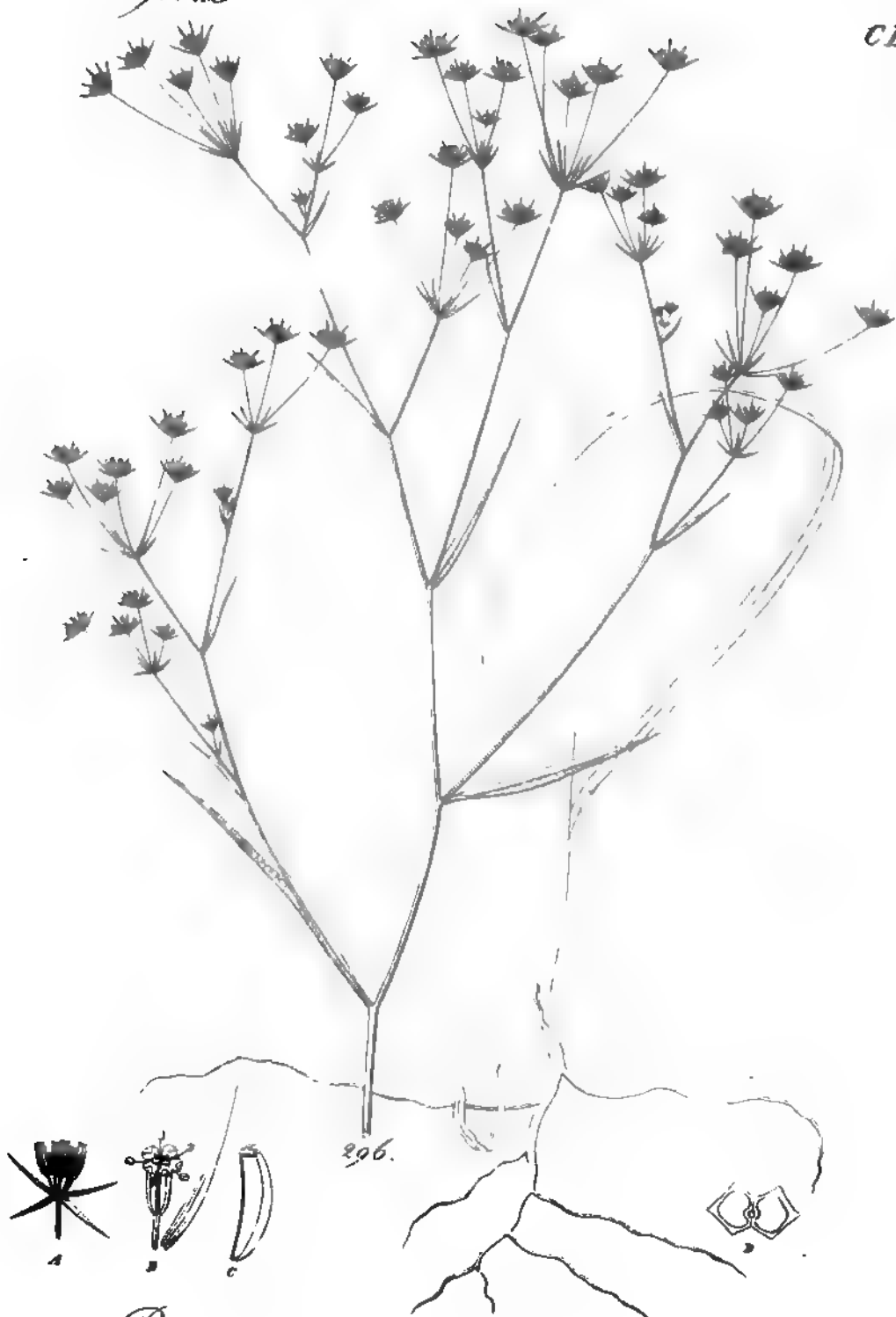
Bupleurum Gerardii Lcca.
294. α . breviradiatum. - 295. β . virgatum.

L. Rehb. del.

Ch. Schnerer sc.

Umbelliferae

CLXV.



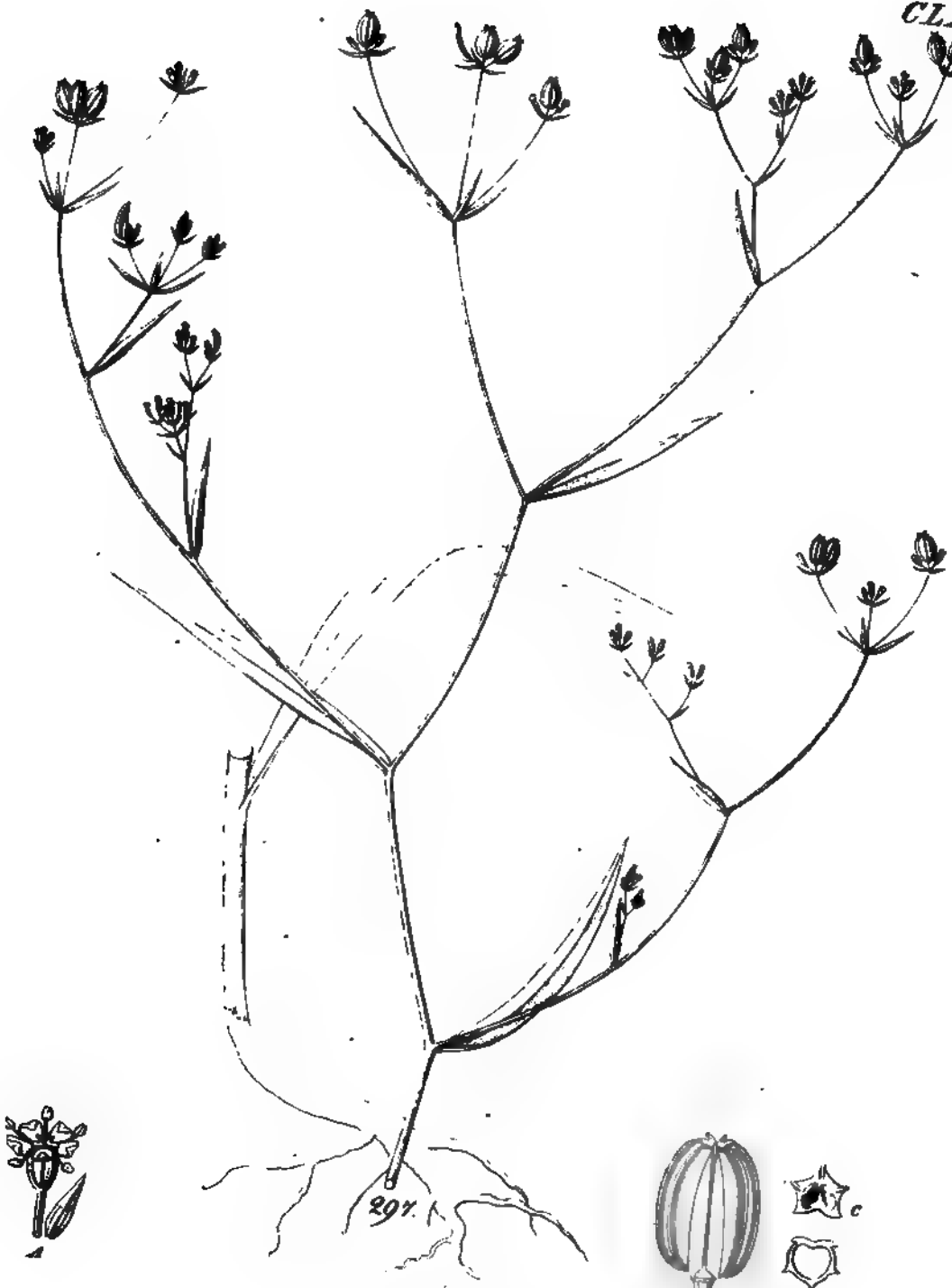
Bupleurum Gerardii. Isca.
v. patens

det. det.

A. Schimper.

Umbelliferae.

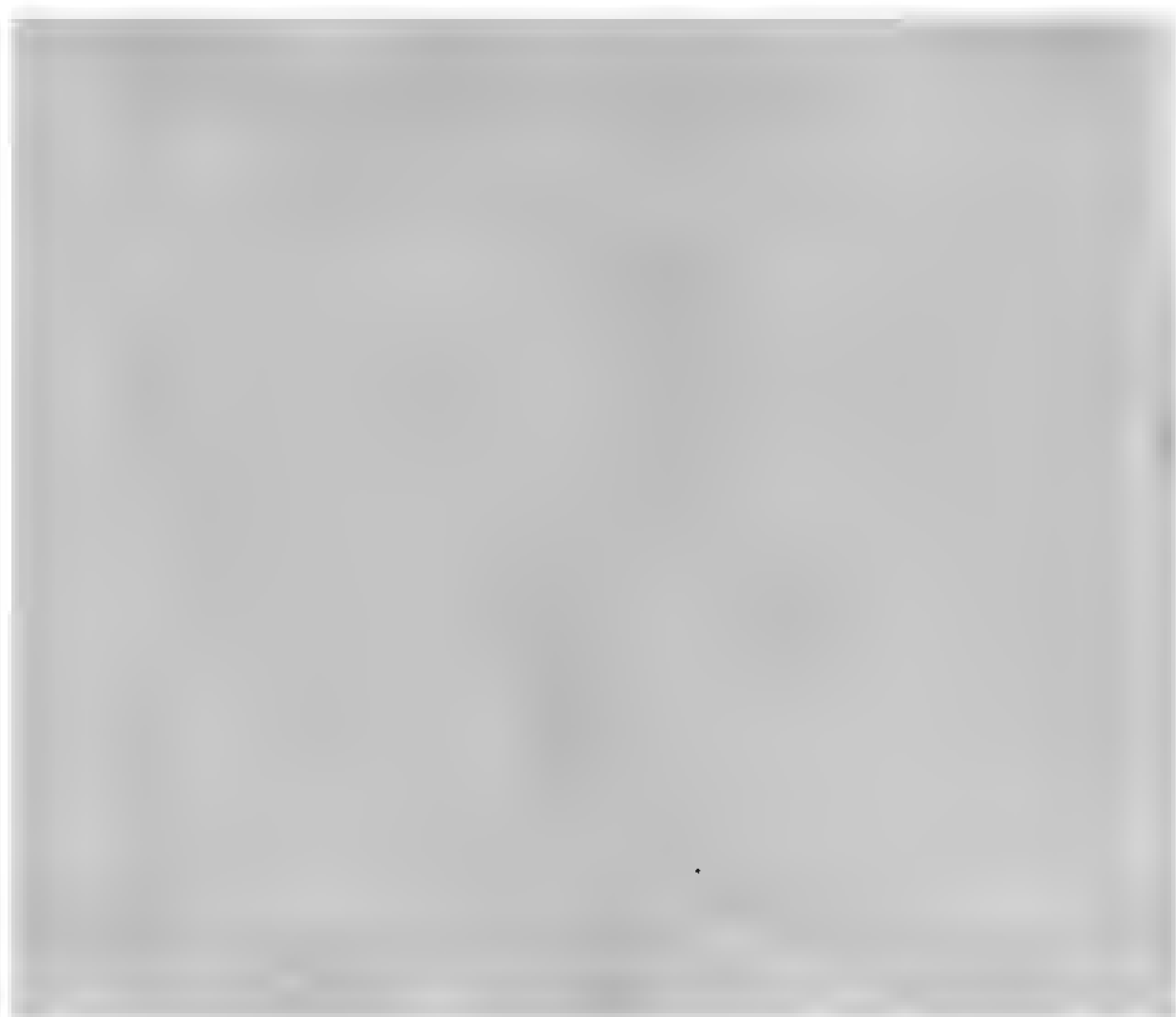
CLXVI.

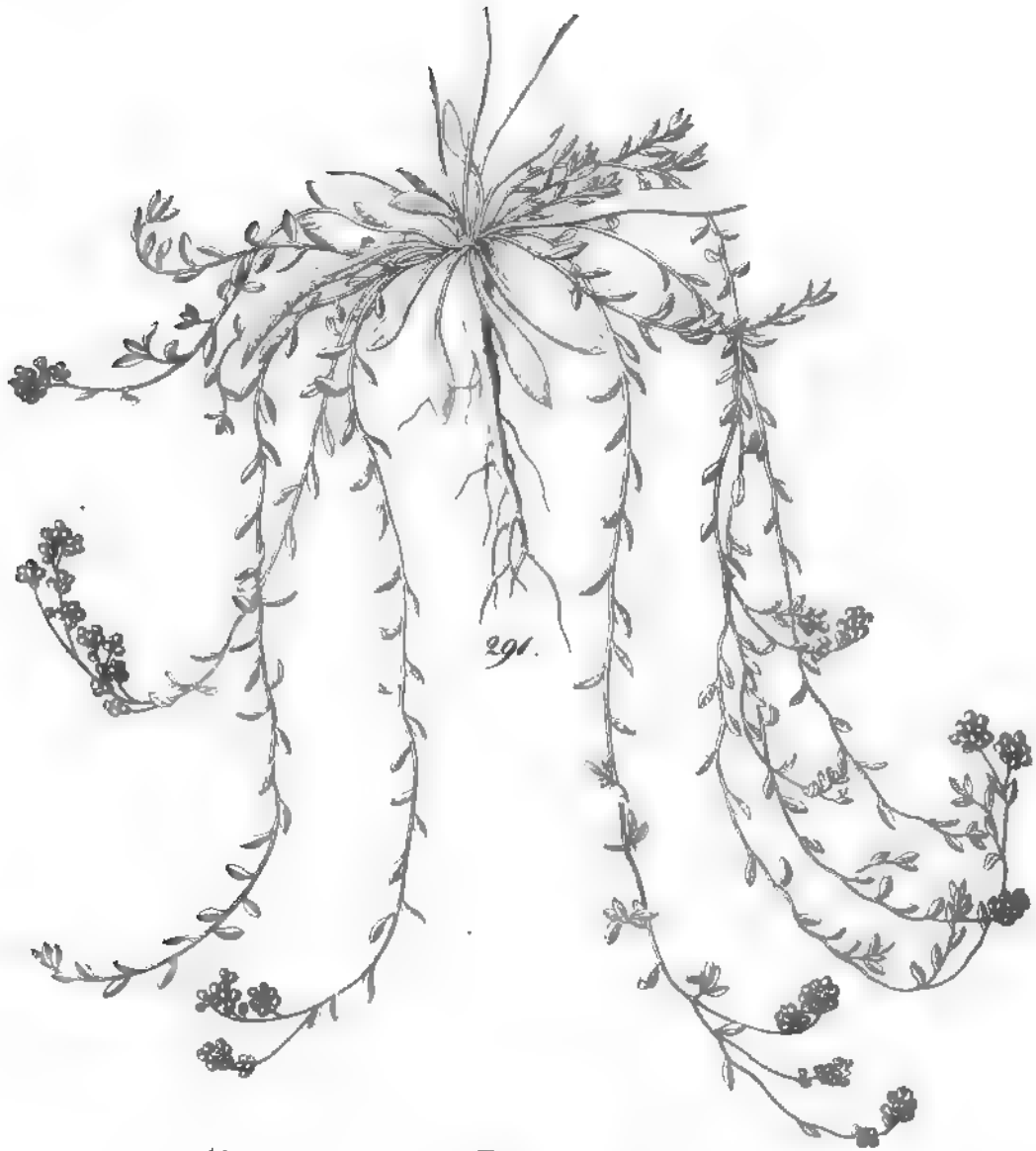


Bupleurum junceum. L.

h. del.

A. Schnorr. sc.





Corrigiola telephiiifolia. POUHA.

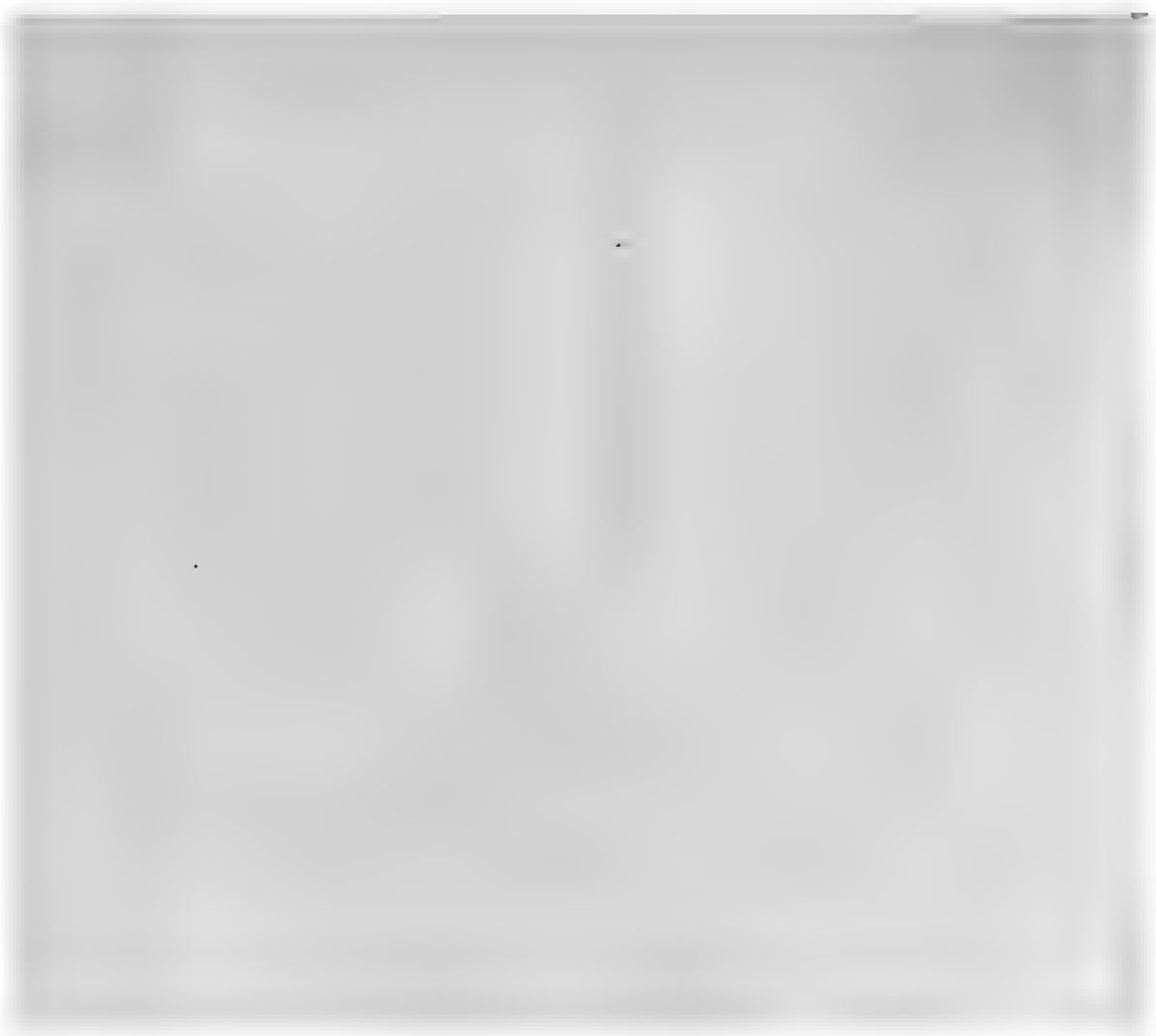
B. Rdb. del.

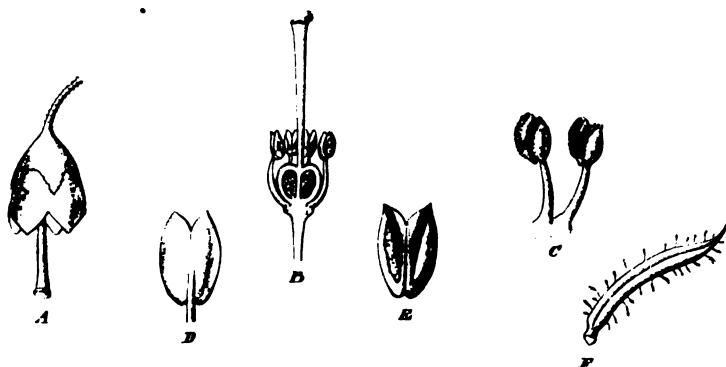
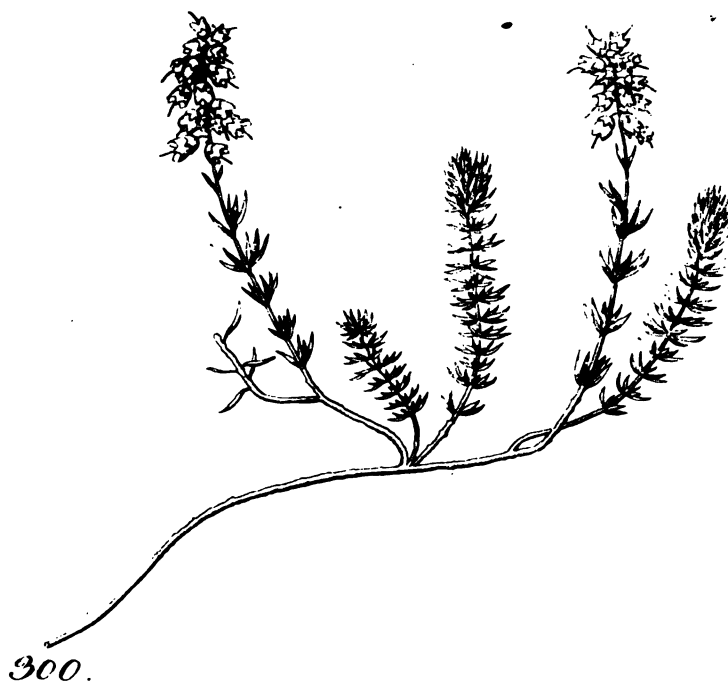
Ch. Schimper sc.





Bupleurum glaucum. Rob. & Cast.





Erica Bruchenthalii. Sm.



Enagreae.

CLXX



Epilobium rivulare. WÄHLB.

L. Rehb. del.

A. Hagen f.

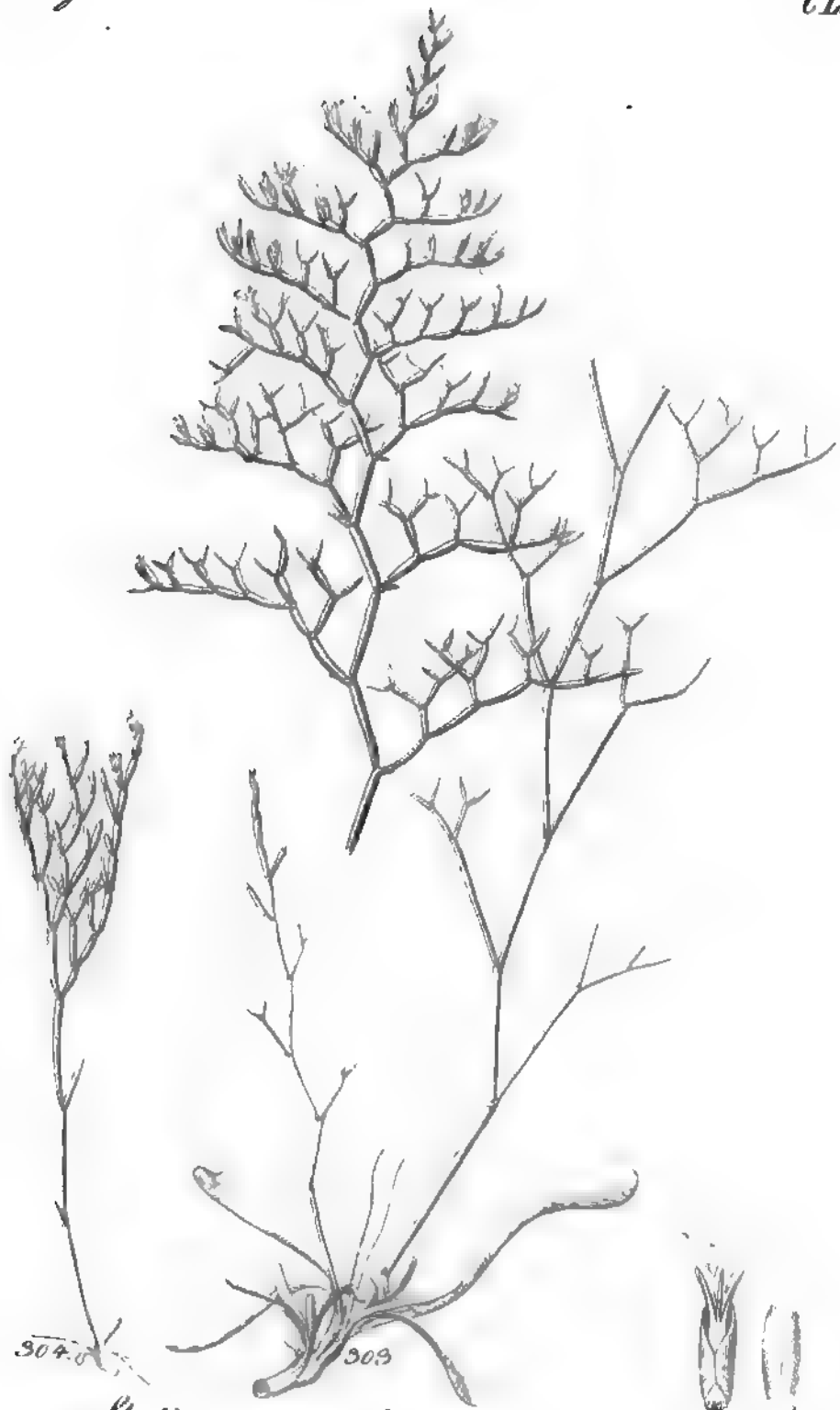


Viola lutea. Huds.

— *v. grandiflora.* Vill. —

b. del.

Küchler. sc.

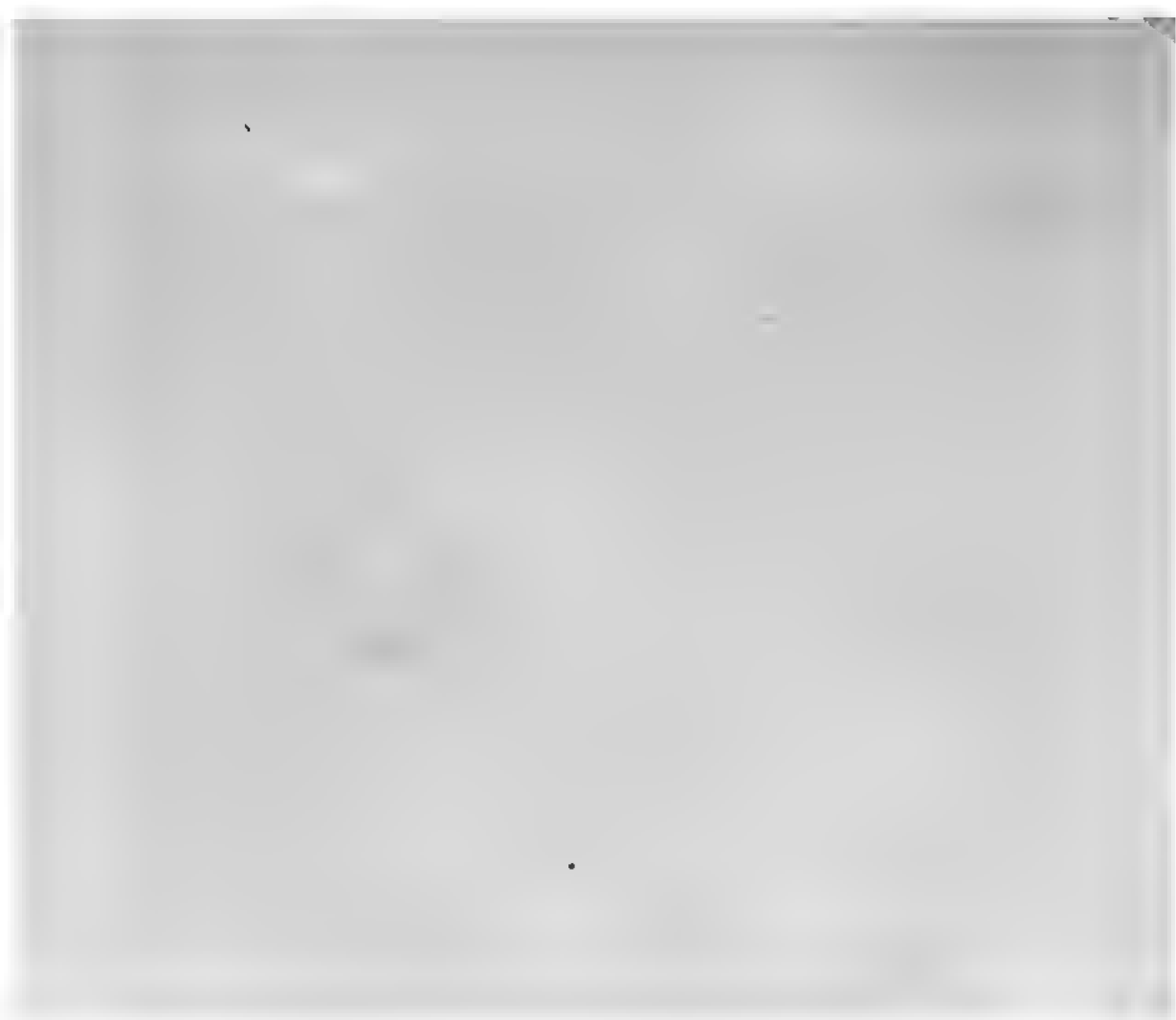


Statioe articulata. Lois.

—303. α . *divergens*. — 304. β . *fastigiata*. —

L. Rehb. del.

Koch. lat. 10.



CLXXIII.

cal.



305.



Statice auriculifolia. Vahl.

Küchler. sc.

b. del.

Plumbagineae.

CLXXIII.



305.

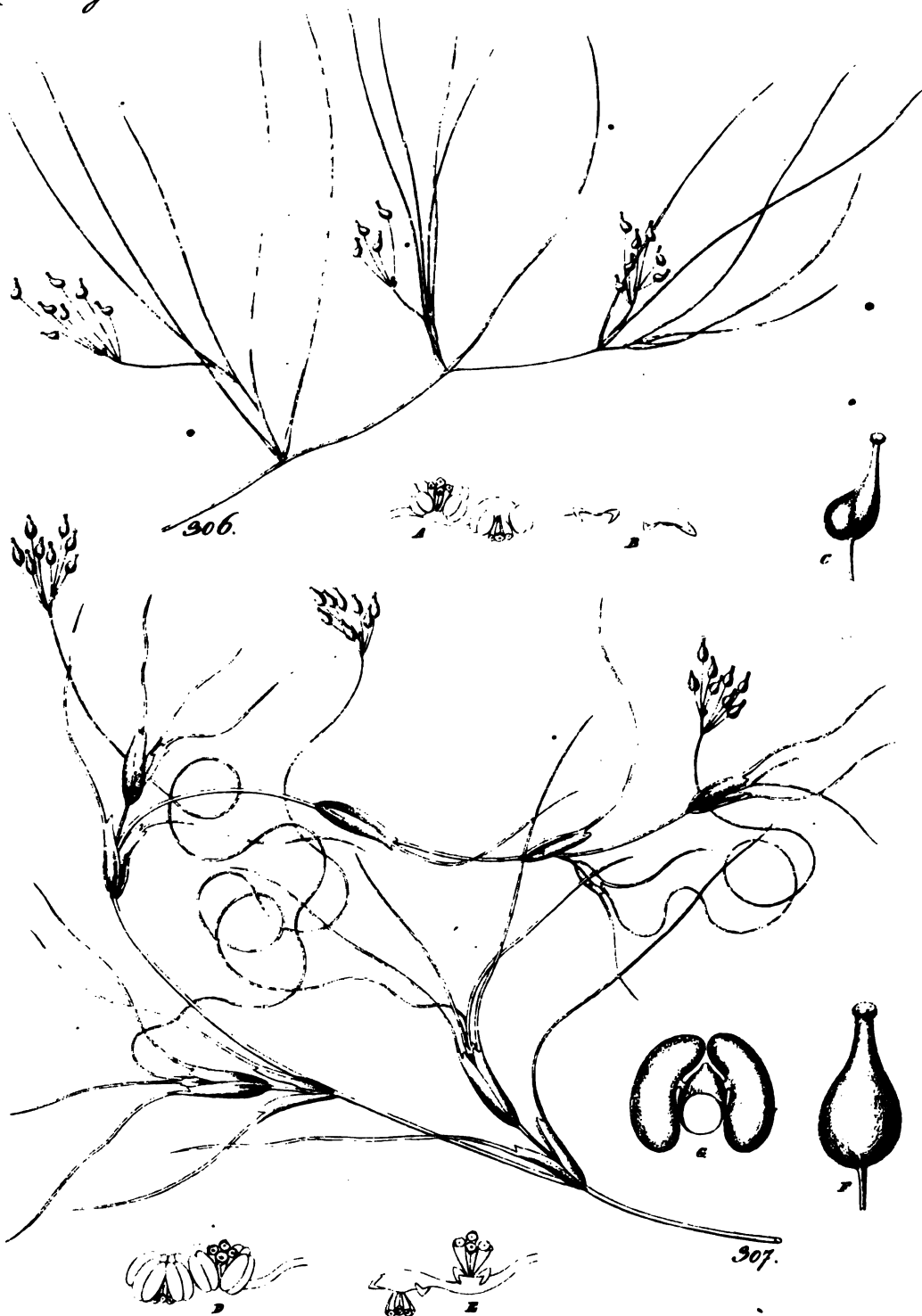


Statice auriculifolia. Vahl.

L. Rob. del.

Küchler sc.





Ruppiea.

306. *rostellata*. Koch. — 307. *maritima*. L.

J. Koch. et. E. Rehb. del.

A. Schnorr. sc.

Potamogeton.

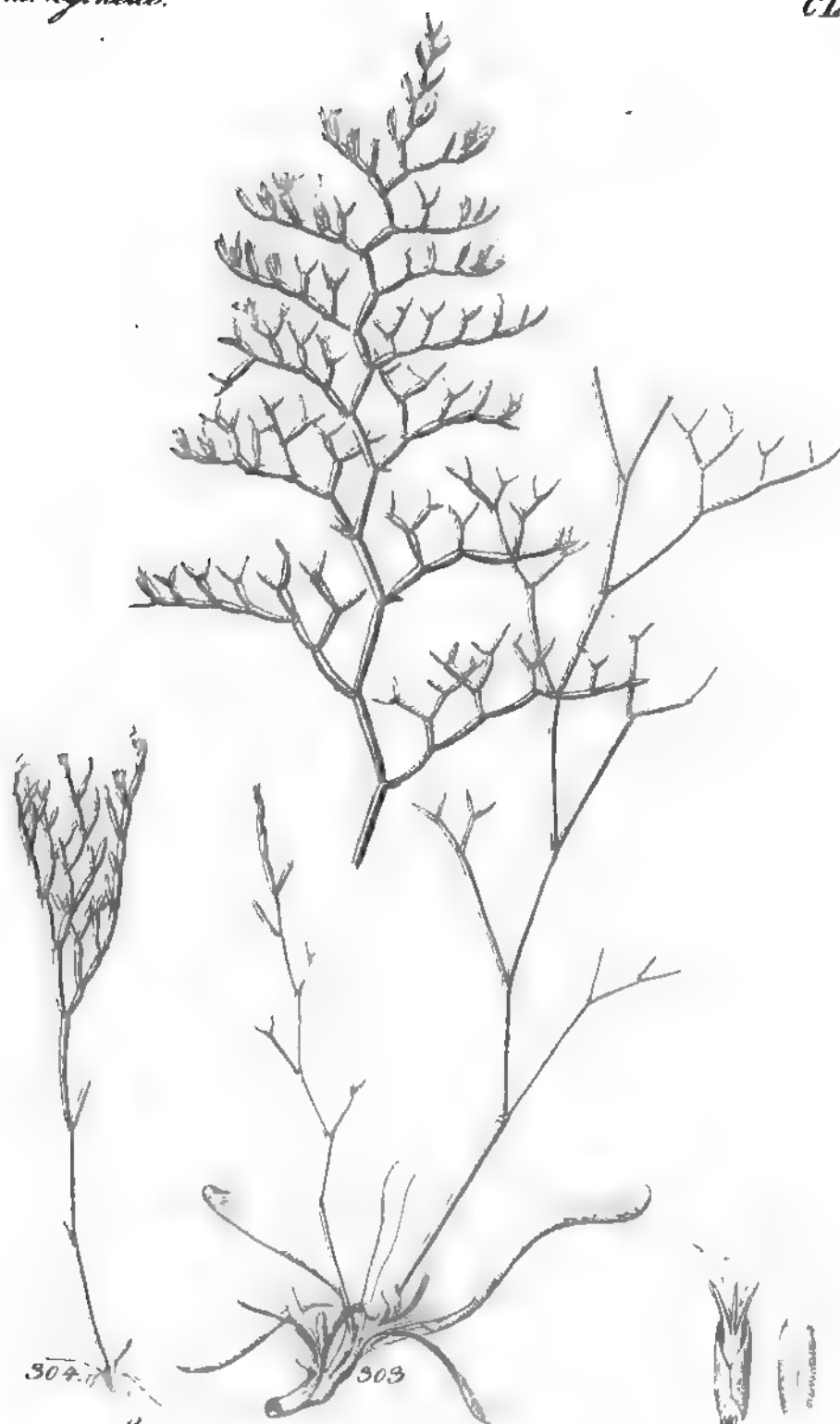
CLXXV.



Potamogeton zosterifolius. SCHUMCH.

Rehb. del

Ch. Schnorr. sc.



Statice articulata. L. *o*. *s*.

— 303. *a. divergens*. — 304. *β. fastigiata*. —

Robt. del.

Kuehler sc.

Plumbagineae.

CLXXIII.



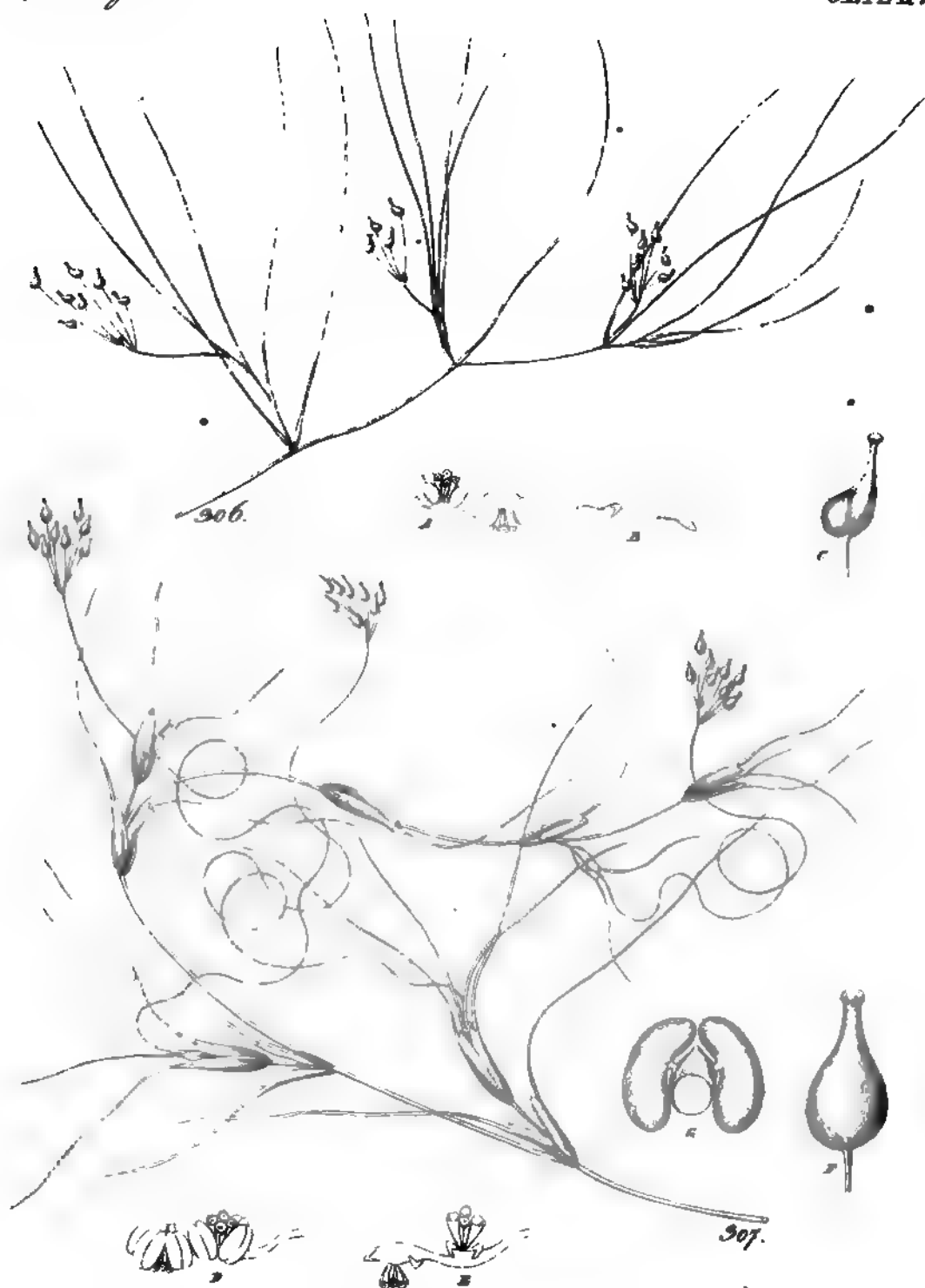
305



Statice auriculifolia. Vahl.

L. Webb. del.

Küchler sc.



Ruppiea.

306. *rostollata* Kocz. — 307. *maritima* L.

! Kocz. et. L. Robt. del

Ch. Schimper f.



Potamogeton.

CLXXV.



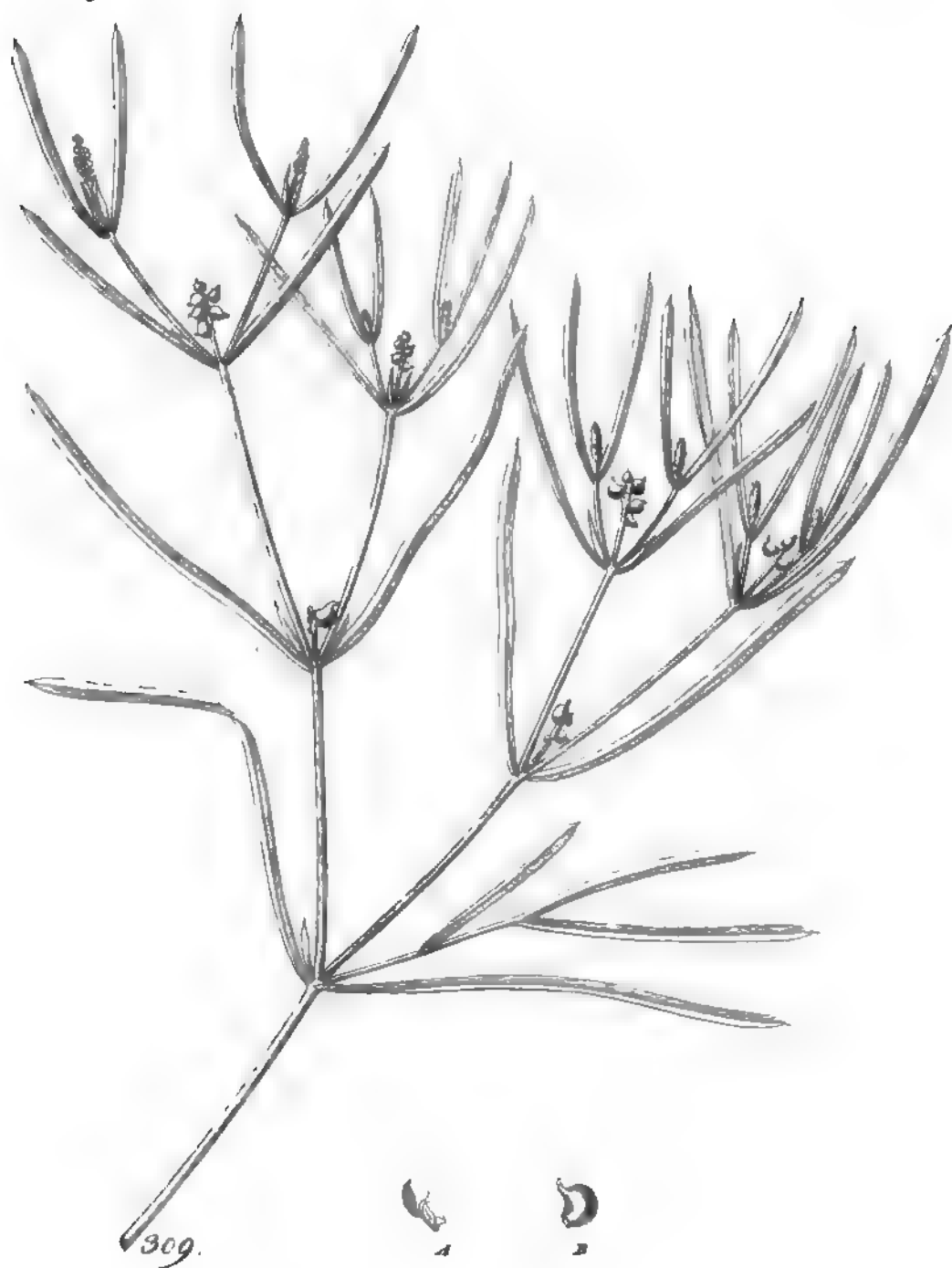
Potamogeton zosterifolius. SCHUMCH.

Robt. del

Ch. Schnorr. fec

Potamogeton.

CLXXVI.



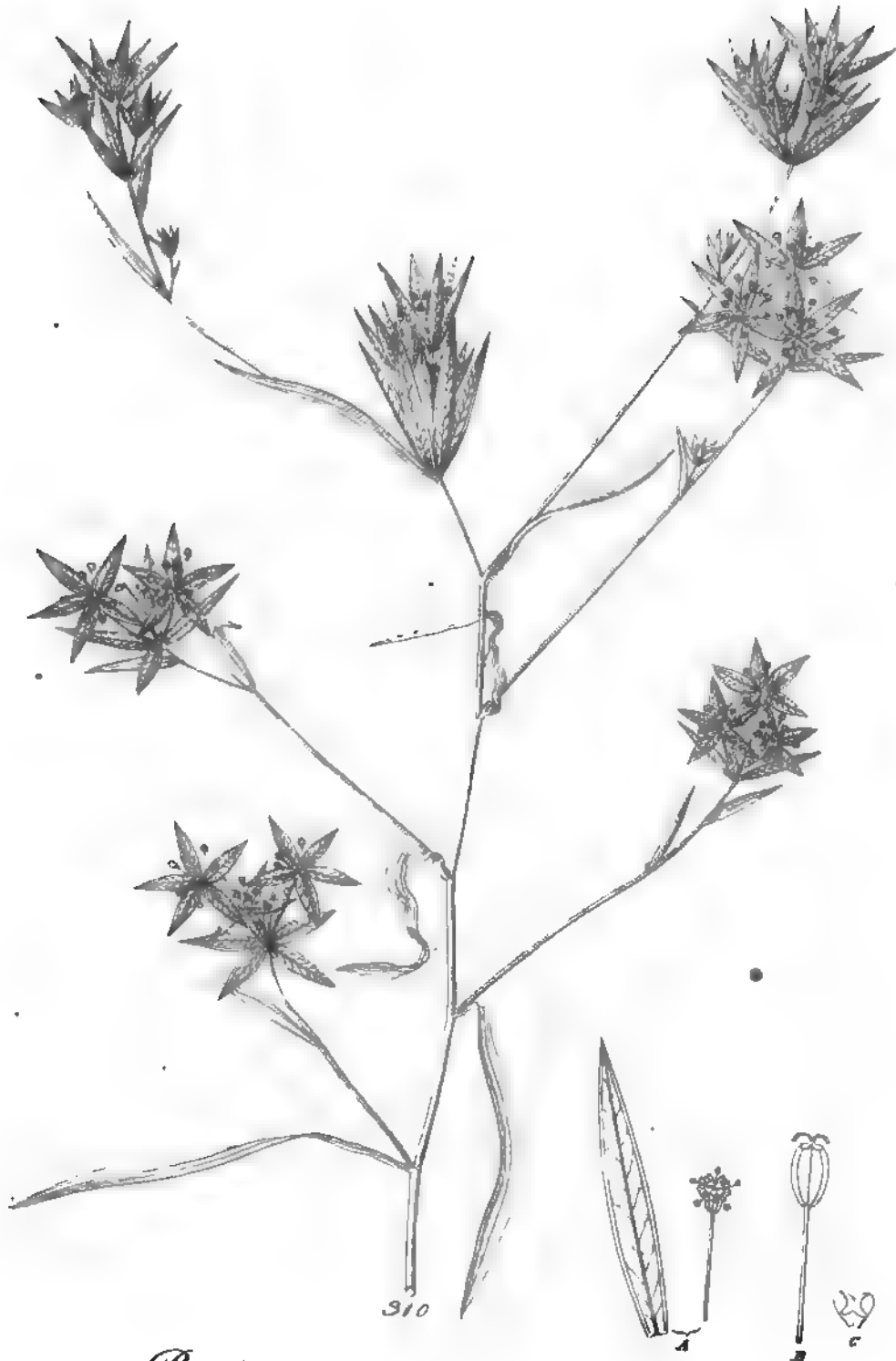
Potamogeton acutifolius. Lk.

L. Rehb. del

Ch. Schorr. fec

Umbelliferae.

CLXXVII.



Bupleurum Odontites. L.

144

Ch. Schorr. f.





Bupleurum aristatum. BARTL.

hb. del.

Ch. Schnorr. f.



Bupleurum glumaceum. Sm.

b. del.

Ch. Schnorr, sc.



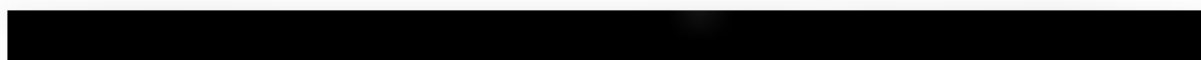
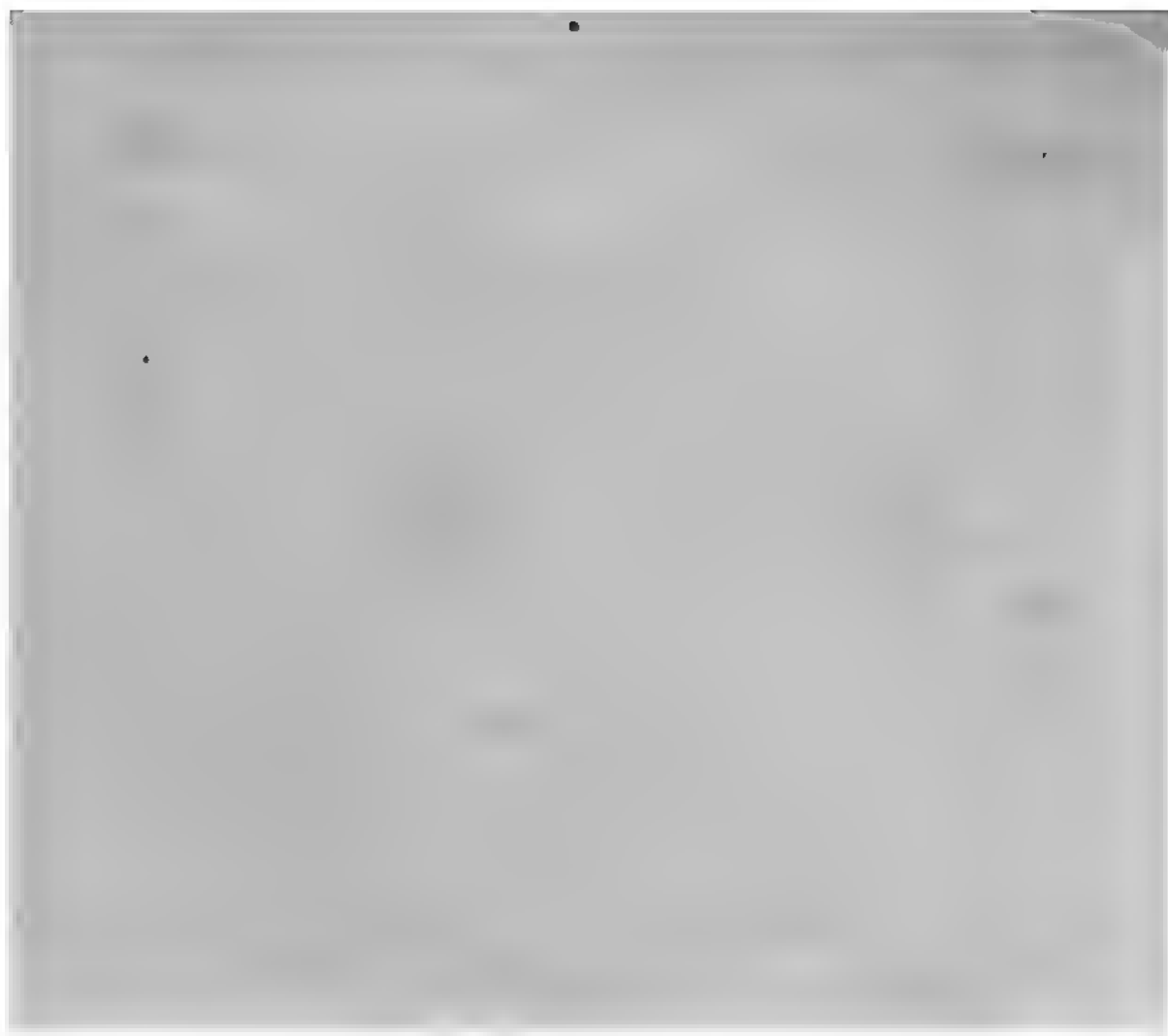


Epilobium.

313. *Hornemanni* Rehb. — 314. *origanifolium* Lax.

L. Rehb. del.

A. Harger sc.



xyophyllum.

CLXXX.

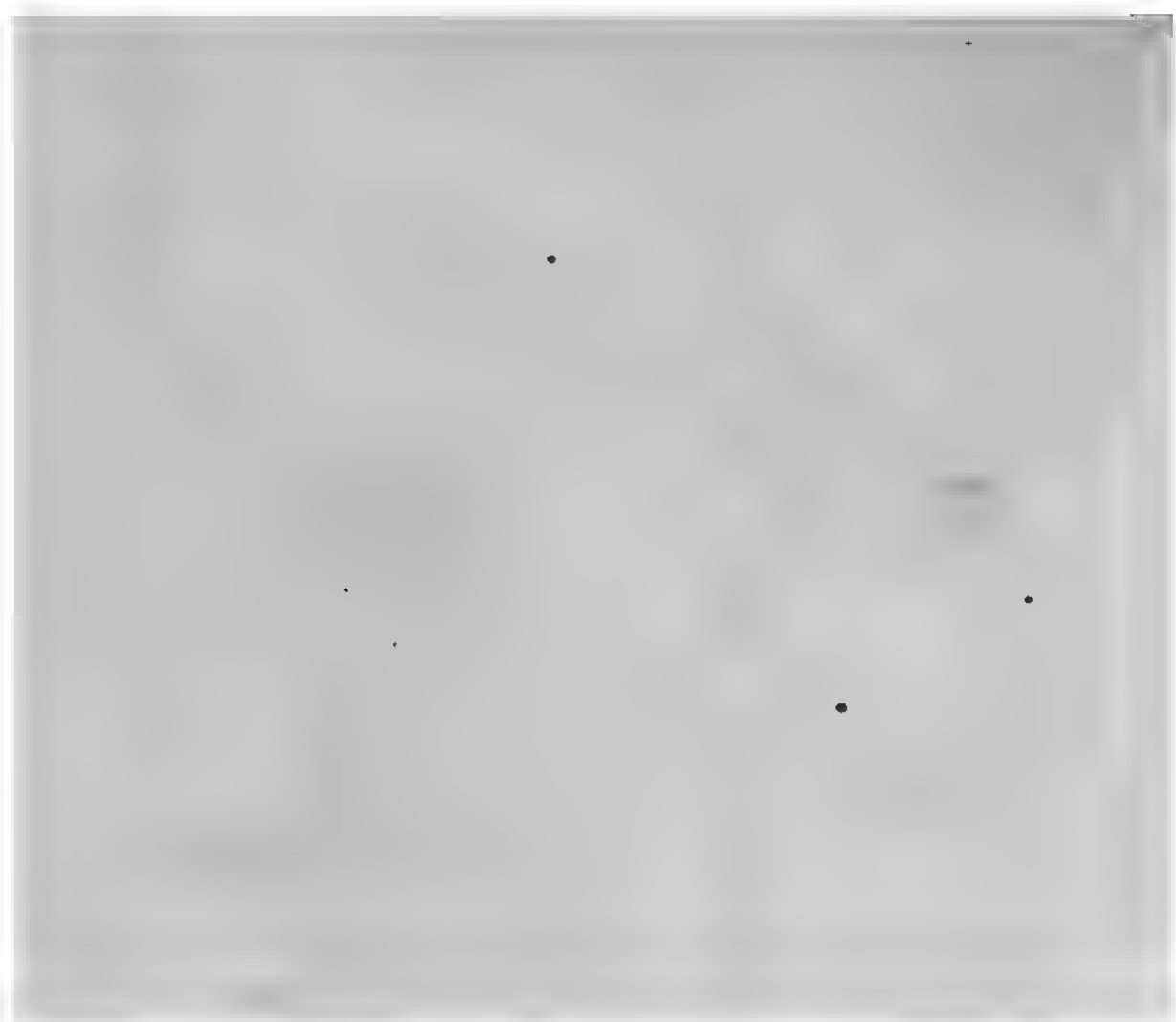


Cerastium.

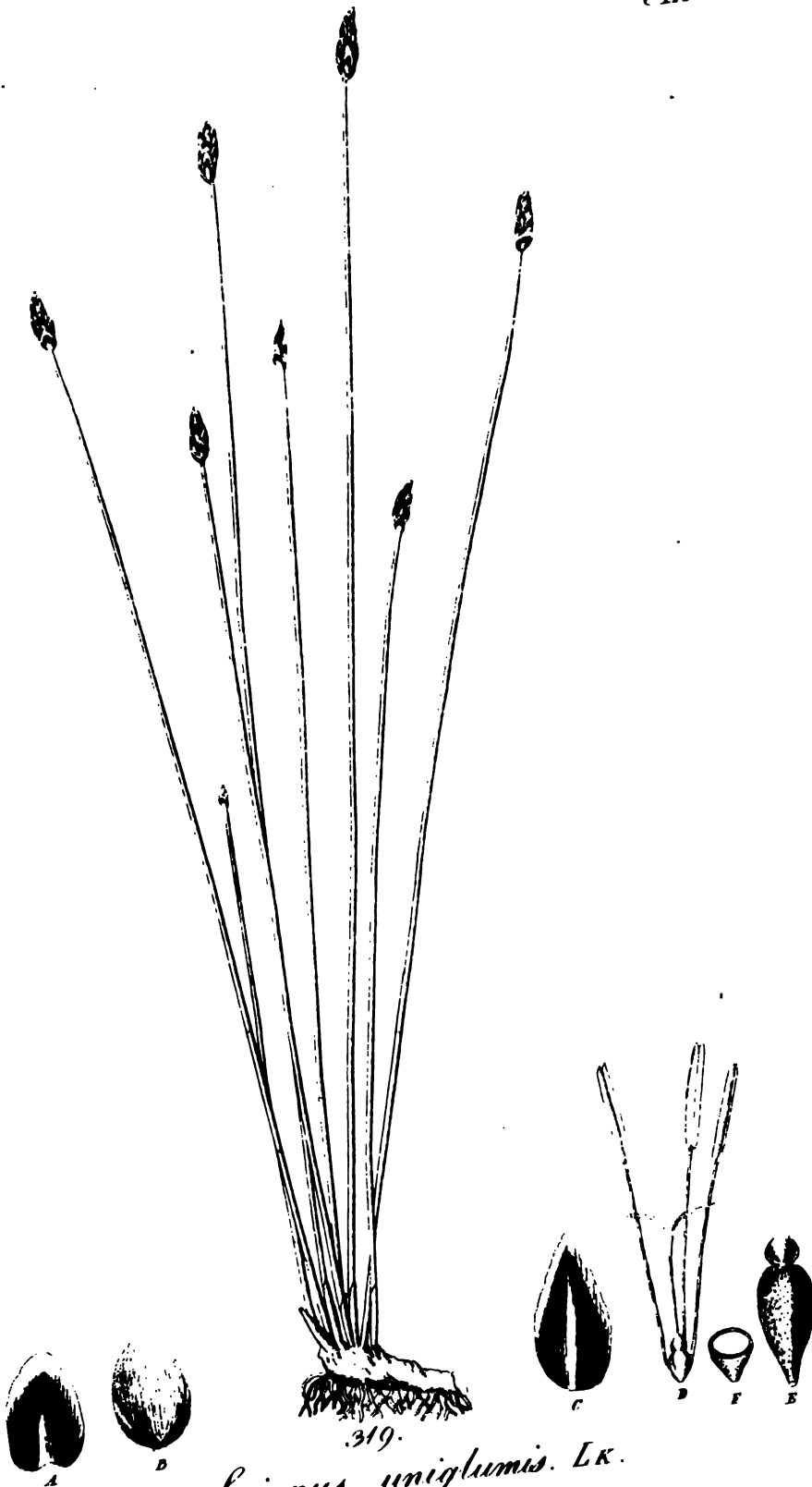
345. 346. *semidecandrum*. L. — 347. 348. *holostaeoides*. FRANK.

Ed. del.

A. Schnerer sc.



oideae.



319.

Scirpus uniglumis. LK.

dh. del.

Küchler sc.





Bupleurum semicompositum. L.

L. Robt. del.

Ch. Scharrt. sc.



Potamogeton.

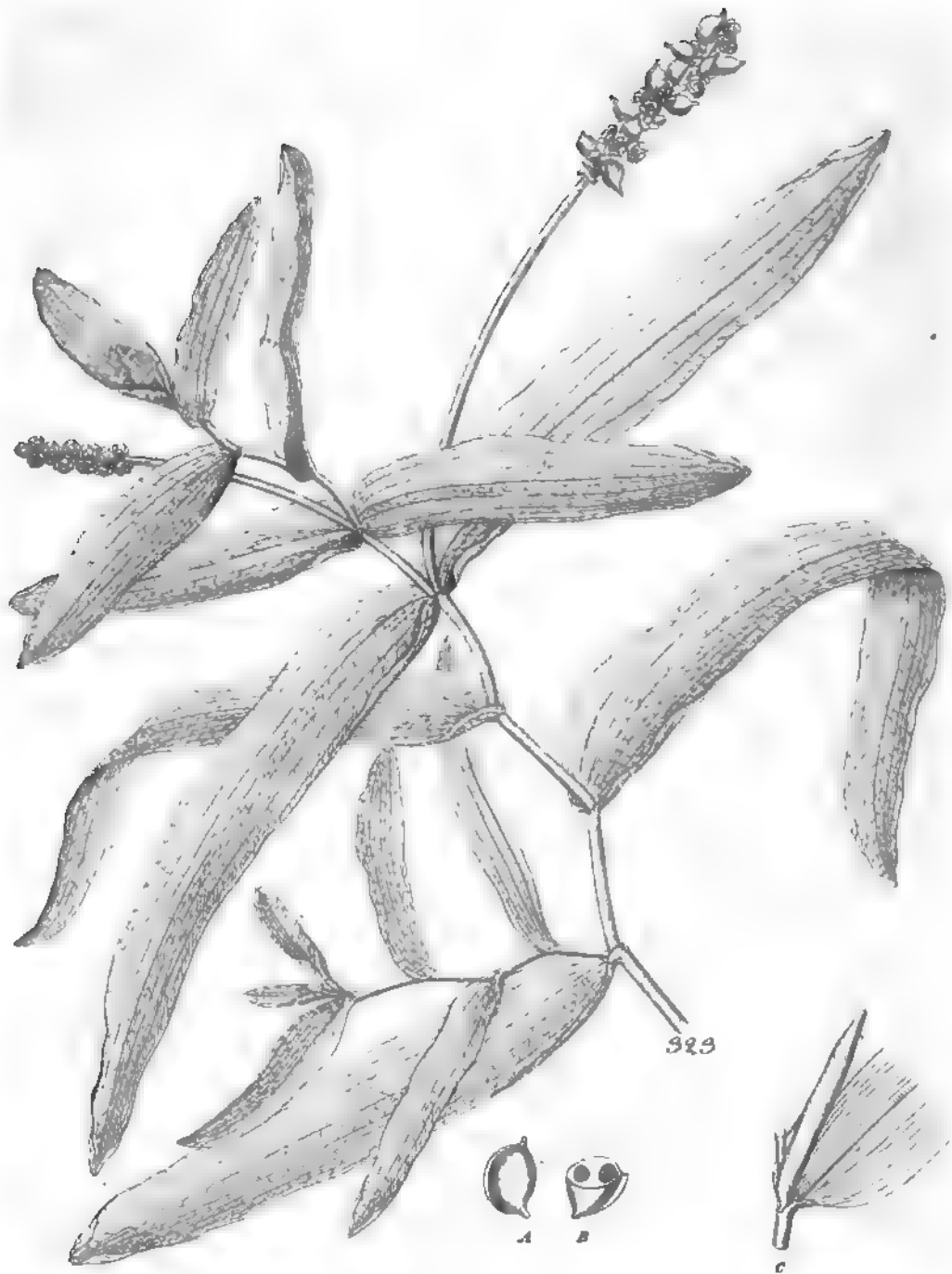
CLXXXIV.



alt. del.

Potamogeton rufescens. SCHRAD.

Ch. Schorr. fecit



Potamogeton praelongus. WOLF.

L. Robt. del

Ch. Schimper sc.



Plumbaginaceae.

CLXXXVII.



324.



325.

Statice minuta. L.

L. Rehb. del.

Kischler fec.

Plumbaginaceae.

CLXXXVII.



324.



325.

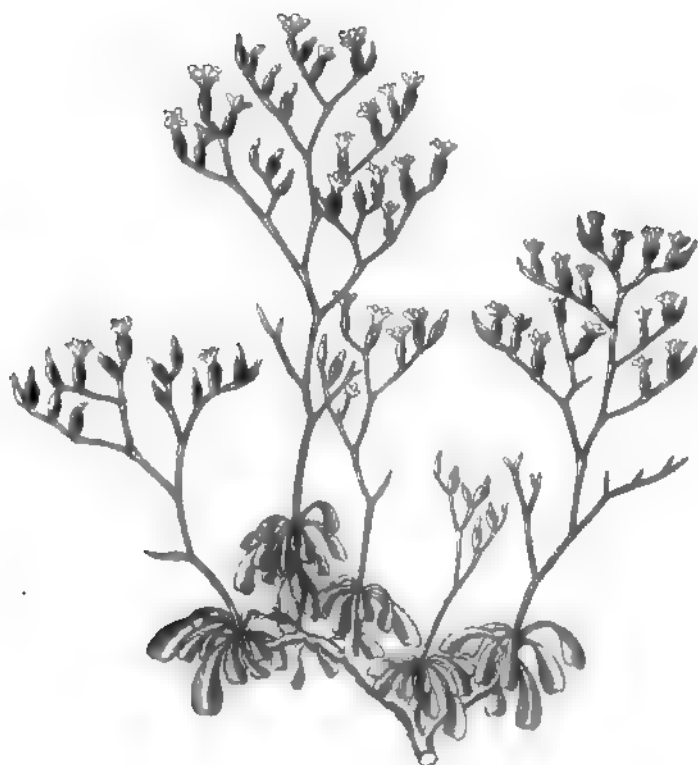
Statice minuta. L.

6 del

Kuehler, fr.

Plumbaginaceae.

CLXXXVII.



326.



Statice pubescens. DE C.

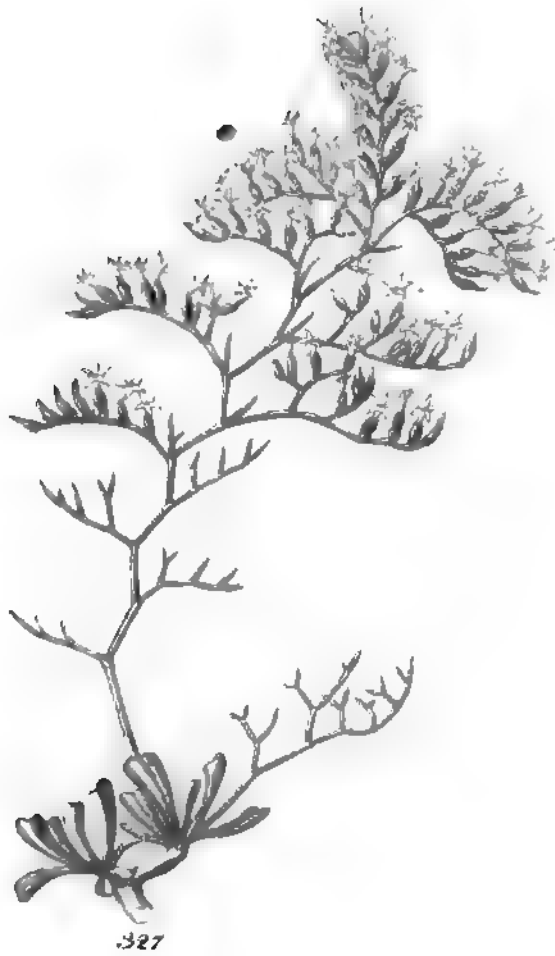
Robt. del.

Ch. Schumacher sc.



Plumbagineae.

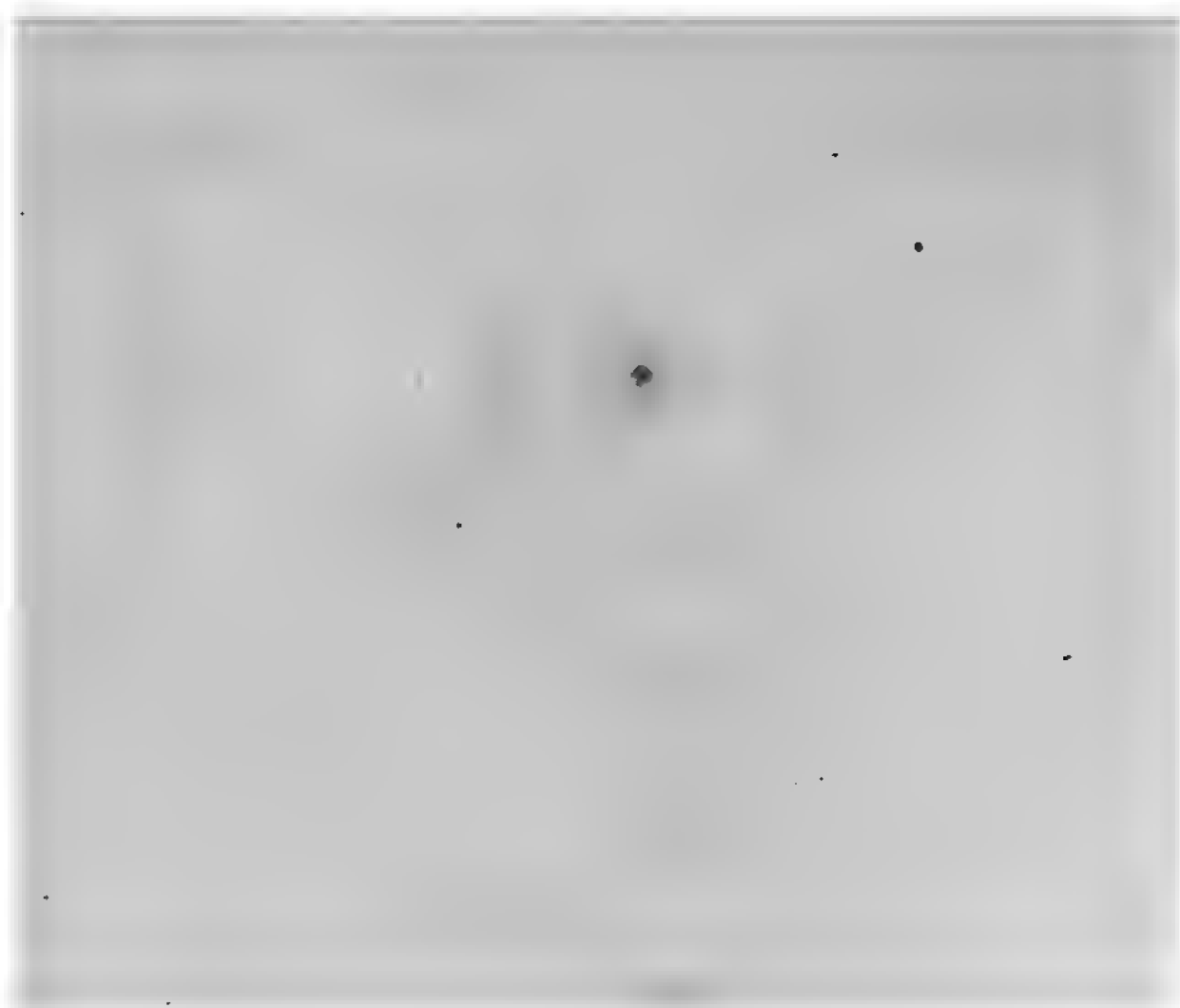
CLXXXVIII.



Statice furfuracea.. L. & G.

L. Robt. del

Ch. Schorr fec



Onagraceae.

CLXXXIX.



Epilobium montanum. L.

del

Buchling. sc.

Onagraceae.

CXC.



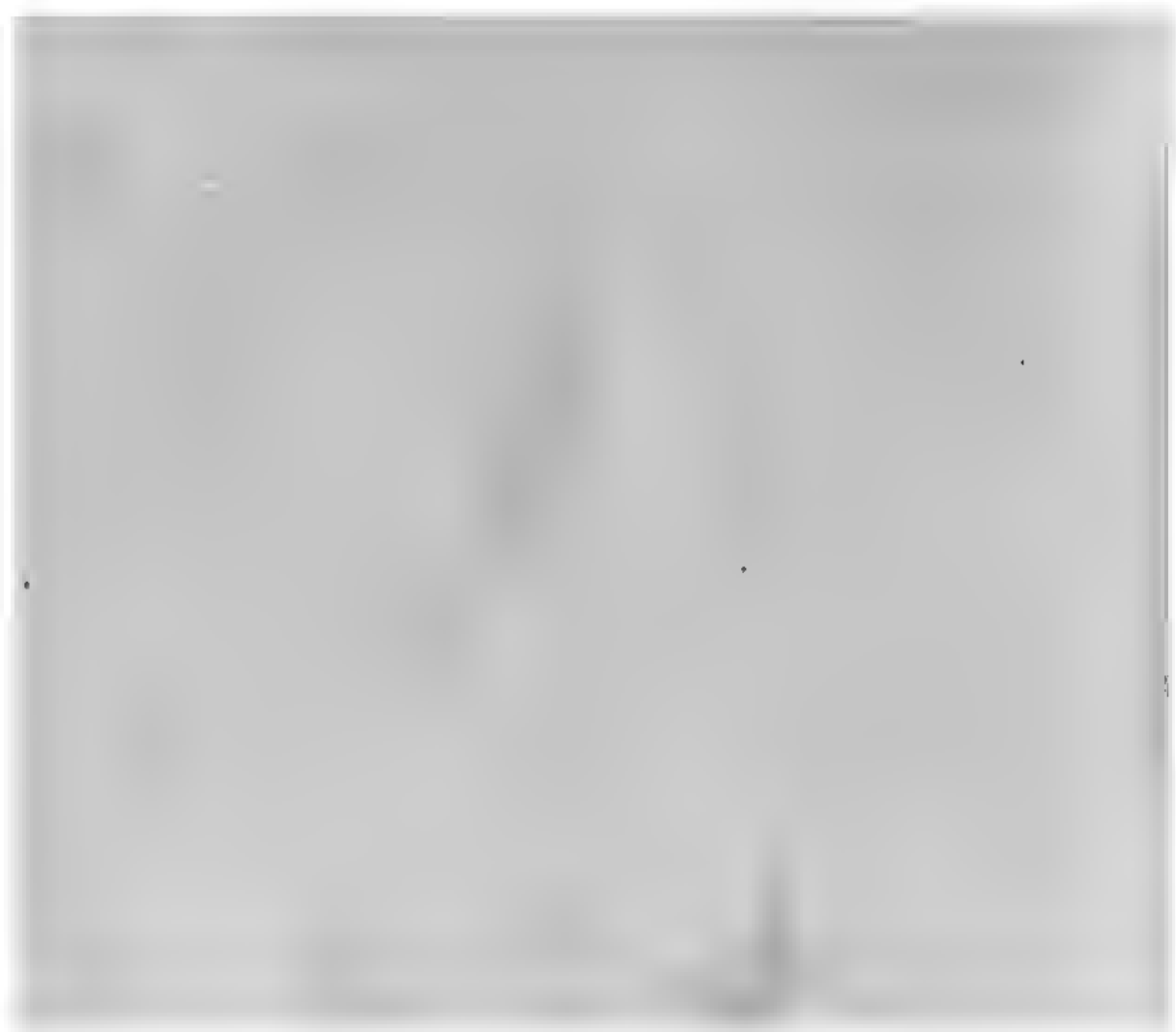
Epilobium roseum. SCHREB.

L. Robt. del.

J. Smith del.



Tillaea muscosa. L.



Cruciferae

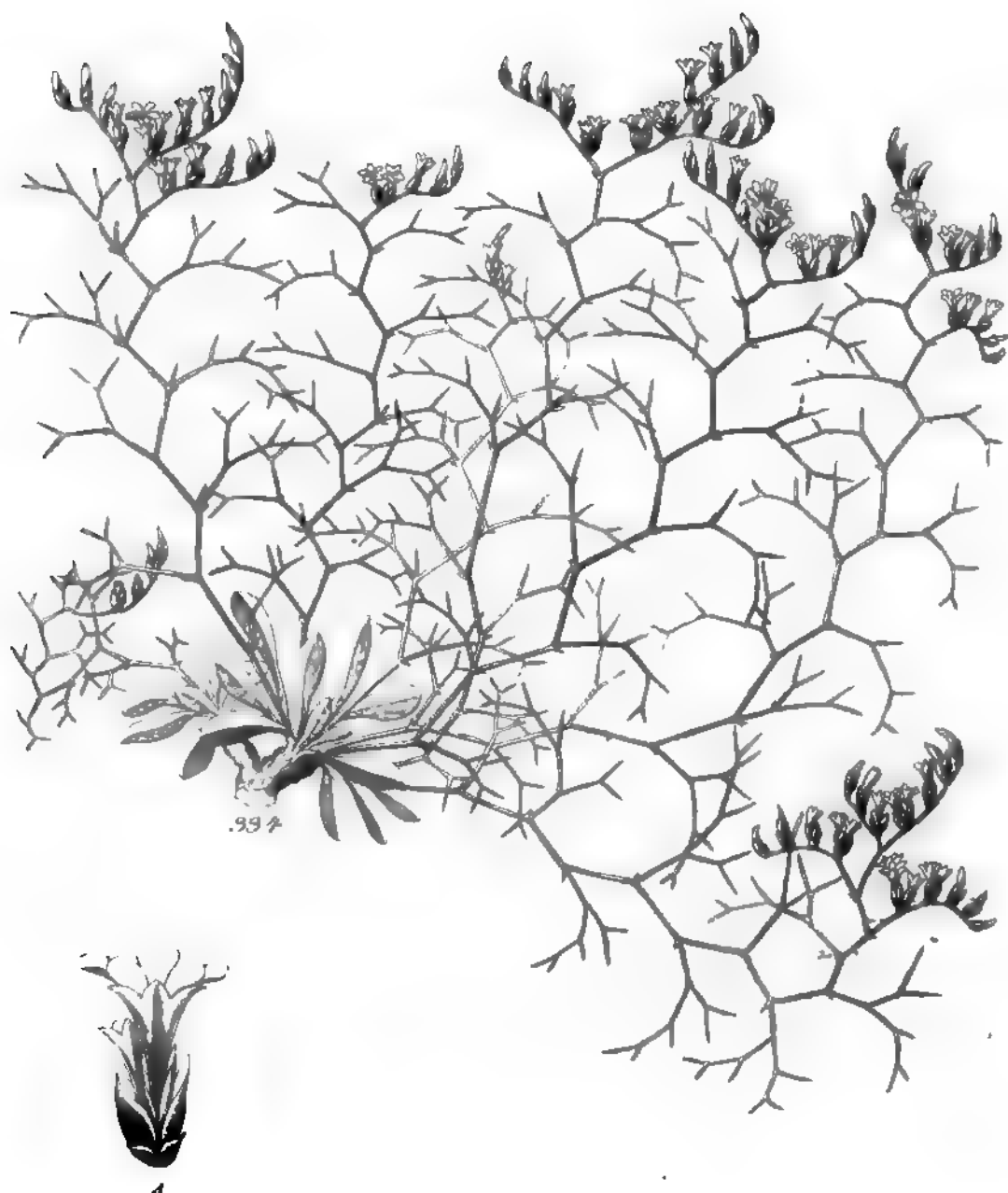
CXCI



Arabis brassicaeformis. WALLER.

L. RAB. del.

Ch. Schimper sc.



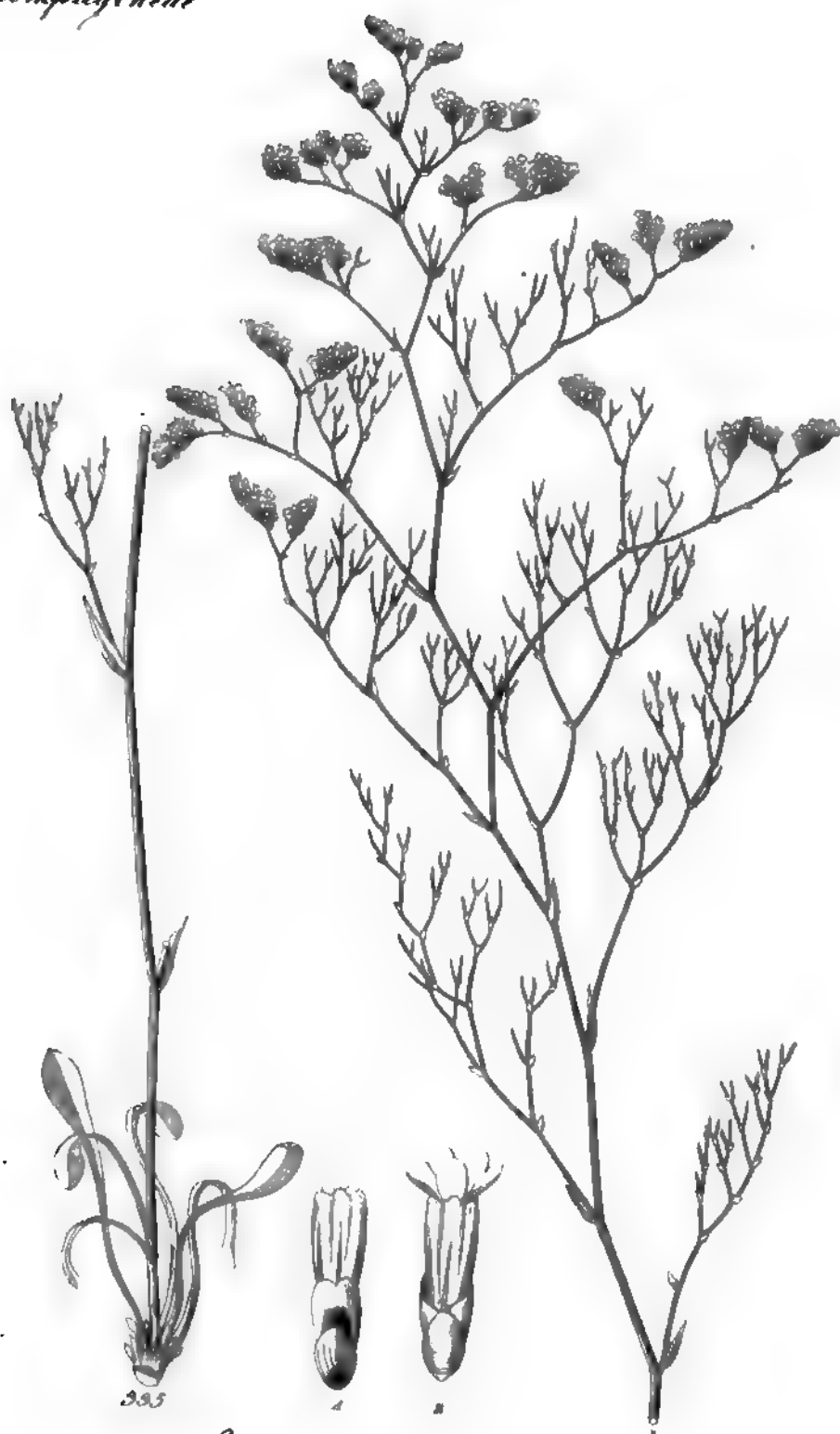
Statice reticulata. L.

L. Robt. del

Ch. Schorr. sc

Plumagineae

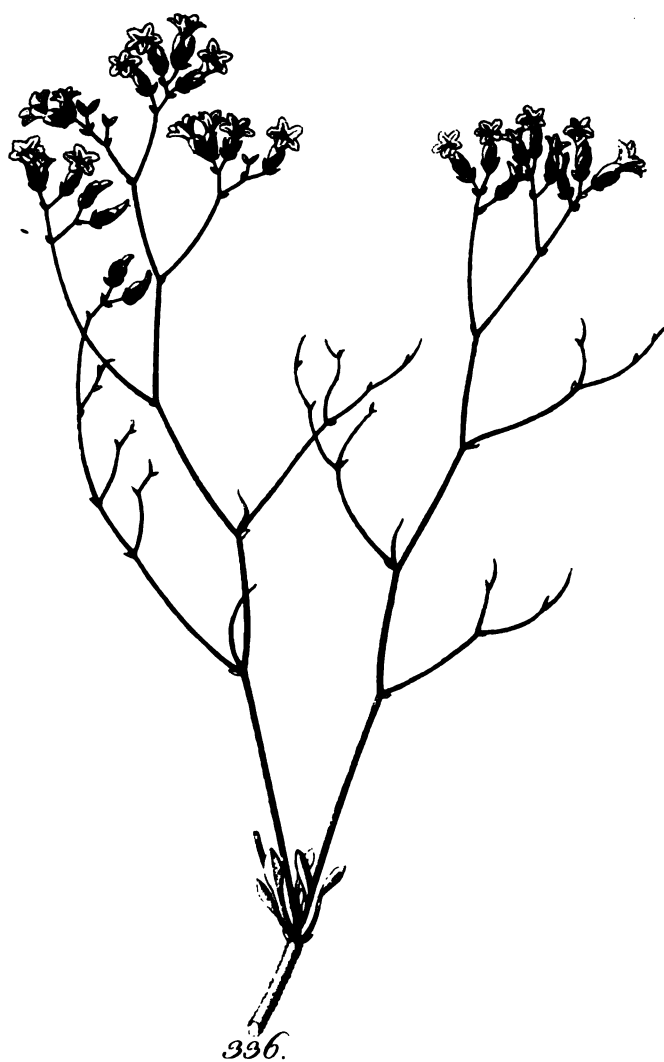
CXCIV.



Robt. Walp.

Statice caspia. W.

Ch. Schimper f.



Statice aurea. L.





Spiranthes aestivalis. RICH.

L. Robt. det.

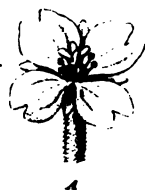
Ch. Schumacher



338.



339.



A

Epilobium nutans. SCHM.

Onagraceae.

CXCVIII.



Epilobium tetragonum. L.

E. R. del

A. H. sculp.

Enagraceae.

CXCIX.



Epilobium obscurum. SCHREB.

L. Roth del.

A. Harzer. sc.



Onagraceae

CC.



Epilobium alpestre. Lacq.

Ch. Schimper f.

Nice little book.

Flora et fauna, et per plantarum cultum et silvarum, addita et locis natione. Magazin der aesthetisch-n Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der 1. 1. intercultum empfindungsworthen Gewerke, nebst Angabe ihrer Erziehung. (ber. 1811) Band I. Heft I. XII & 1 Jhr. oder 1 Fl. 48 Kr. mit 3 illum. Kupfern und druckem und latein Text. Leipzig bei Baumgärtner 1811-20. 1 wird f. gegeben.)

kommt das vordringende, nur als Seitenstück dazu, in Betracht, da jenes den Zielpflanzen gewidmet ist, allein der Plan zu einer Flur zw. paco ist nur zum Plane für die gegenwärtige bestimmt, und die für jeden gesonderten Vorstoß in idelfur dasselbe verwendbar.

5. Als diese Aufsammlung einiger Beobachtung gelungen hat, wollen nämlich 10 Hefen
erschienen, welche eine Gemalte Tafeln oder einen Band ausmachen.

Der Preis ist höchst billig, à Heft 16 Gr. oder 1 Fl. 42 Kr. rhein. Gut colorierte Exemplare sind nur auf besondres Verlangen, und etwas später, um den Preis von 1 Thlr. 8 Gr. oder 2 Fl. 5 Kr. rhein. zu erhalten. — Außerdem erscheint in meinem Verlage von jetzt an

Illustratio generis Aequia aquae Delphin. Neue Bearbeitung der Gattungen Aequium und Delphinium von L. B. Gussone. Heft I, II. sind bereits fertig, die folgenden unter der Presse. Jedes Heft in 10 B. enthält 6 Blätter, Kupferstein und 3 Blätter latein. und deutschen Text, kostet 1 Thlr. oder 1 Fl. 10 Kr. Rhein.

Dies Werk ist für alle Hausärzte, Ärzte und Apotheker besonders wichtig



